

جغرافية القارة الأفريقية

دكتور

محمد مسي الغري

أستاذ الجغرافيا المساعد

كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

١٩٩٤

دار المعرفة الجامعية

٤. من سويدي - إسكندرية

ت : ٤١٢٠١٦٣

القسم الأول

الدراسة الأولية

الفصل الاول

الملاح العامة للقارة الافريقية

تبلغ مساحة افريقيا نحو ٣٠٤ مليون كم مربع (١١٧ مليون ميل مربع) اى مايو اوى نحو خمس مساحات يابس الارض .
و باضافة مساحات الجزر التى ترتبط بها فان مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع . وهى فى هذا تلى قارة آسيا من حيث المساحة ، بينما توازى مساحة أوروبا ثلاث مرات وهى القارات التى تكون العالم القديم .

و حتى عام ١٨٦٩ لم تكن افريقيا تنفصل عن الكتلة الارضية للعالم القديم حيث كانت تتصل بها عن طريق بـريزى السويس الذى شقت به قناة السويس . وكان لهذا الوضع اثره فى عدم وجود اتصال مائى مباشر مع الشرق (الهند والصين) الا بالدوران حول القارة الافريقية . الا انه بعد شق قناة السويس اصبح الجزء الشمالى الشرقى منها يشرف على واحد من اهم طرق الملاحة العالمية .

وافريقيا قارة مثلثة الشكل تطل قاعدتها فى الشمال على سواحل البحر المتوسط الجنوبية و يقع طرفها فى الجنوب . وبذلك كانت سواحلها الشمالية اطول و يزيد من طولها ايضا وجود خليج سرت .

و تمتد اراضى القارة الى الجنوب من أوروبا كأنما هى امتداد جنوبي لها على نفس خطوط الطول تقريبا بالرغم من عدم وجود اتصال برى بين القارتين ويمثل خط طول ٢٠ شرقا

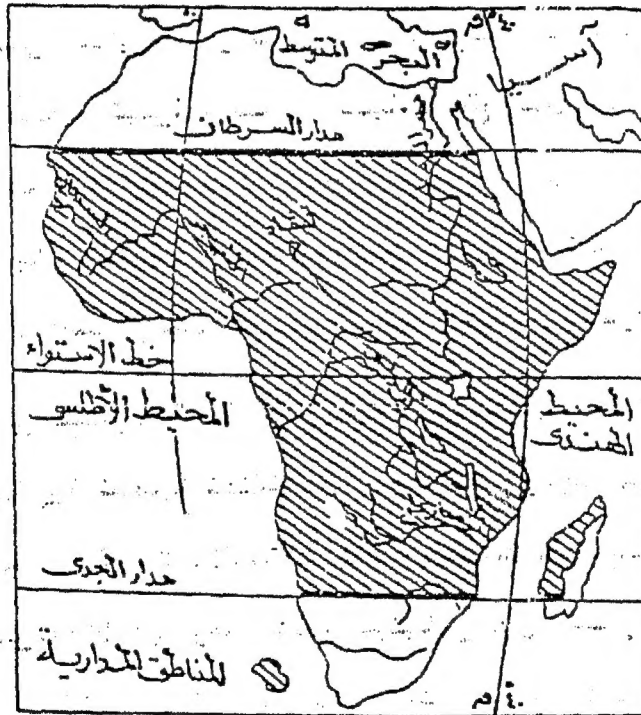
خط الطول المحوري الرئيسي لكل من قارتي أوروبا وأفريقيا وهو يقسمهما إلى قسمين طوليين.

و تطل إفريقيا على الشواطئ الجنوبية للبحر المتوسط الذي هو همزة الوصل بين قارات العالم القديم الثلاثة. وتضييق الشقة المائية التي تفصلها عن أوروبا في موضعين هما : مضيق جبل طارق، ومضيق صقلية، وللهذين الموقعين أهمية استراتيجية وعالمية كبيرة ابرزت أهمية أماكن مثل جبل طارق ومالطة كما ابرزت أيضا أهمية بعض الموانئ الإفريقية مثل طنجة التي استمرت مدينة دولية لفترة طويلة وكذلك سبتة في المغرب، وميناء بنزرت في تونس التي قبل عنها " أنه من أجلها احتل الفرنسيون تونس ".

و يفصل المحيط الأطلسي في المغرب القارة عن العالم الجديد و أضيق مسافة بينهما هي تلك الواقعة بين (رأس بالماس) في غرب إفريقيا ورأس (ماوروك) في أمريكا الجنوبية و هي تبلغ نحو ١٨٠٠ ميل . ويفصل الخط الواسل بين هذين الرأسين حوض المحيط الأطلسي الشمالي والجنوبي. و يعد طول هذه المسافة أقصر من متوسل عرض كل من حوضي المحيط الأطلسي . وبذلك فإن " رأس بالماس " هي أقرب نقطة في القارة إلى العالم الجديد . و كان هذا المحيط يعرف في العصر الوسطي - قبل الكشف الجغرافية - باسم بحر

الثلاث

و تنفصل القارة عن قارة القطب الجنوبي بواسطة مستطح مائى ضخم يعرف باسم المحيط الجنوبي و يدخل القسم الشمالى منه ضمن نطاق المحيط الهندى .



شكل - ١ - أفريقيا: المربع الفلكى والمنطقة المدارية.

ويحدها من الشرق المحيط الهندي و خليج عدن ثم مضيق
باب المندب والبحر الأحمر ، و أخيرا برزخ السويس الذي قطعت
قناة السويس ووصلت مياه البحرين المتوسط و الأحمر . وقد
حول شق قناة السويس القارة الأفريقية من مجرد شبه جزيرة
كبيرة الى جزيرة حائلة يحينها الماء من كل جانب .

و يمثل كل من مضيق باب المندب ثم منطقة السويس
اضيق الامتدادات المائية التي تمثلها عن الاراضى الاسيوية
المجاورة كما تمثل مفاتيح البحر الأحمر الى المحيط الهندي
و البحر المتوسط . و من هنا تكتسب هذه المناطق اهمية
استراتيجية كبيرة و تبرز اهمية مواقع مثل قناة السويس
و منطقتها و جيبوتى ، و جزيرة ميون (بريم) التى تتوسط
مضيق باب المندب (١) و يفصلها عن جزيرة مدغشقر الأفريقية
قنال موزمبيق الذى تقع فى مدخله الشمالى مجموعة جزر القمر .

و تتميز القارة الأفريقية بعديد من الخصائص الطبيعية
و البشرية تجعلها تختلف كل الاختلاف عن غيرها من قارات
العالم . و هذه الاختلافات هى التى تعطيها شخصيتها الإقليمية
المتفردة . الا ان أوجه الشبه بينها و بين القارات الجنوبية
تفوق مشيقاتها مع قارات النصف الشمالى من الارض . و تعد
استراليا اكثر القارات التى يزداد بينها وبين افريقيا
أوجه الشبه .

(١) تشبه هذه الجزيرة بأنها مدادة لعنق زجاجة هى البحر

و تتمثل ابرز الخصائص العامة المميزة للقارة الافريقية
و التي تعطيها شخصيتها الاقليمية المميزة في النواحي
التالية :-

١ - توجد بأنها قارة مندمجة بمعنى أنها رغم ضخامة
مساحتها - كما سبق - فان سواحلها قصيرة الطول و لايتعدى
طولها ١٩٠٠٠ ميل و هي أقل بكثير من طول سواحل اوربا التي
تصغرها في المساحة . ويرجع ذلك الى افتقار هذه السواحل
الى التفرجات و الخلجان الكبيرة المتعمقة في قلب القارة
والى اشباه الجزر التي تبرز منها . فسواحل القارة تستمر
بدون اختلاف او تفرجات بارزة على طول امتدادها .

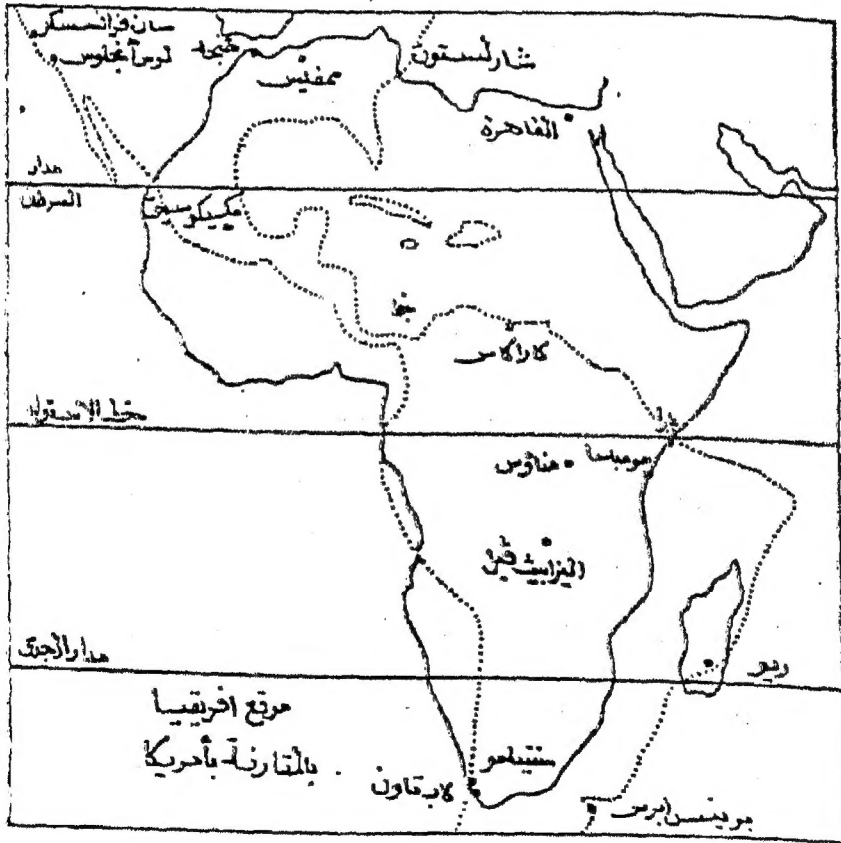
و كان لهذا اثره في جغرافية القارة و نتج منها :-

أ - قارية المناطق الداخلية منها ، وتعذر وصول المؤثرات
البحرية الملوثة الى داخلية اليابس بعده من البحر .
ب - عزلة مناطق القارة بعضها من البعض الآخر .

ج - انفصال اجزاء القارة المتراصة بعضها عن بعض
في تطورها وعلاقاتها الحضارية وبذلك لم تقم بينها وحدة .

د - قصر طول سواحلها بالنسبة للمساحة ، وعدم توفر
الموانئ الطبيعية المحمية لنشوء الموانئ . وقد زاد هذا
اليوم من تكلفة بناء الموانئ على سواحلها . و يبلغ نصيب
كل ميل من خط الساحل نحو ٧٥٠ ميل مربعا من مساحة القارة .

و ينخر لنا هذا الوضع - جزئيا - ان مصر ارتبطت بقرار
تاريخيا بالمناطق الآسيوية المجاورة و عالم البحر المتوسط
اكثر من ارتباطها بالقارة الافريقية . كما ان جزر
الازور والراس الاخضر كانت محطات على الطرق البحرية التي
تعبر المحيط الأتلي أكثر منها جزر افريقية ، بينما كانت
الاجزاء الشرقية منها يمكن اعتبارها اجزاء من عالم المحيط
الهندي أكثر منها مناطق افريقية .



شلا رصم - ٤ - موقع افريقيا بالتاريخ بأفريقيا

من هنا فان افريقيا الاملية من افريقيا الحدرايسية
الى الجنوب من الصحراء الكبرى ويعيدا عن السواحل فافريقيا
الزنجية لها وحدة ملحوظة وانماذ منسجمة .

تتفرد افريقيا في موقعها بين القارات حيث يتقسما
خط الاستواء الى قسمين تقريبا متساويين . فيمتد نصفها
الشمالي مسافة نحو ١١٠٠ كيلو مترا من خط الاستواء الى
أقصى نقطة شمالية بها ند راس ابن سقا الى الغرب مباشرة
من الرأس الابيض قرب بنزوت في تونس عند دائرة عرض ٣٧' ٢١°
شمالا . و تقع راس اجولياس^(١) وهي أقصى نقطة جنوبية في
القارة عند دائرة عرض ٥١' ٣٤° جنوبا على بعد ٣٨٠٠ كيلو
مترا جنوب خط الاستواء . وبذلك فان امتداد القارة الشمالي
الجنوبي يبلغ نحو ٥٠٠٠ ميل (٨٠٠٠ كم) .

يمثل الرأس الاخضر عند خط طول ١٧° غربا أقصى نقطة
في الغرب بينما يقع رأس حانون قرب راس جراداوى عند
خط طول ٣٠' ٥١° شرقا وهي أبعد نقطة الى الشرق . وتبلغ
مسافة بينهما نحو ٥٠٠ ميل (٧٢٠٠ كم) . وتوازي هذه
الامتدادات المسافة ما بين لندن ويمباي بالرحلة المباشرة
للطائرة . الا ان الامتداد الشرقي الغربي للقارة يقل عن
ذلك كثيرا في جزئها الجنوبي .

(١) بمعنى تدبب .

تتوزع هذه الأوزان إلى الشكل العام العشلي الذي تتخذه
القارة . وقد ترتب على هذه الحقائق آثار بارزة في
جغرافية القارة من أبرزها :-

أ - امتداد أراضي القارة بين خطي الكرة الأرضية
الشمالي والجنوبي . وبينما يقع ثلث مساحتها وامتداداتها
في النصف الشمالي فإن الثلث الباقي يقع في النصف الجنوبي
من الأرض . ويعزى ذلك إلى شكل القارة وإلى الامتداد الغربي
الكبير لكل من أراضي الصحراء الكبرى وساحل غانا في
الجزء الشمالية وإلى موقع خط الاستواء من أراضيها .

ب - يقع نحو ٩ مليون ميل مربع منها أو حوالي ثلاثة
أرباع مساحتها داخل المنطقة المدارية الحارة فيما بين
مداري السرطان والجدى . فهي بذلك تضم أكبر مساحة من
الأراضي المدارية بين القارات .

ج - تتميز إفريقيا تبعاً لمرور خط الاستواء في وسطها
تقريباً بتقابل الفصول في نصفي القارة . فعندما يكون فصل
الشتاء في الشمال فإنه يقابله فصل الصيف في الجنوب
الجنوبي من القارة والعكس صحيح . أضف إلى ذلك تشابه
تتابع الأقاليم المناخية والنباتية بصفة عامة - بين شمالي
القارة وجنوبها وهي ظاهرة غير موجودة في أي قارة أخرى
من قارات العالم .

الا أن الشّروف المحلية الخامّة بكل من نمفي القارة
 الشّالي و الجنوبي كان لها أثرها في العدى الذى امتدت
 اليه النطاقات الصحراوية في كليهما، فبينما زادت هذه
 الامتدادات في الصحراء الكبرى نجدها تنكّش في منطقة
 صحراء كليهاى في الجنوب . و تلحق نفس الظاهرة فى
 امتدادات النطاقات الأخرى أيضا كما هو الحال فى الغابسة
 المدارية المطيرة أو نطاقات الأعشاب المدارية .

٣ - تختلف قارة أفريقيا فى ظاهرات البنية والتفاريص عن
 غيرها، من قارات العالم و تعد تفاريص القارة فى غاية
 البساطة حيث تتكون من كتلة صخرية قديمة كانت جزءا من
 قارة أكبر هى (قارة جندوانا) . وقد قاومت عوامل الالتواء
 والرفع إلا فى بعض مواقع محدودة اقلبها على حوافها واطرافها،
 كما لم تتأثر بحركات الهبوط والارتفاع إلا فى مواقع محدودة،
 لذلك كان تأثير عوامل التعرية الأرضية واضحا بها . ومع
 مقاومتها لعوامل الالتواء لشدة ملايتها تظهر بها الانكسارات
 فى مواقع متعددة من أبرزها الظاهرات الانكسارية المكونة
 للاخدود الإفريقى العظيم و هو أبرز ظاهرات السطح فى شرق
 القارة . كما صاحب الانكسارات ثورات بركانية و طفوح
 تظهر فى مناطق عديدة من القارة . كما تتميز بوجود حافات
 صخرية مرتفعة تحف بمعظم سواحل القارة . وترتب على ذلك
 فيق السيل الساحلية حول معظم سواحلها الى جانب المصود
 الشّاحى نحافة البقعة وسيادة ظاهرة الأحواض الداخلية

التي كانت في معظمها أحواضا ذات صرف داخلي .

وهي قارة تشكو من نقص في أنهارها بالمقارنة بالقارات
الأخرى حيث يتركز الصرف الحائى بها في المناطق المدارية
بالذات والواضح أن مجموعتها النهرية الرئيسية الخمسة^(١)
لا تنصرف إلى البحر إلا من طريق أودية فيقة وخرانق تعترفها
الجنادل والشلالات والمرتفعات في المواقع التي تقع فيها
هذه الأنهار سلاسل الحافات الساحلية في طريقها إلى البحر.
أما الأنهار الأخرى فهي قصيرة سريعة الجريان تنحدر من
الحافات الجبلية نحو البحر. كما تبرز بها ظاهرة تعدد
البحيرات العذبة و بعضها من أكبر بحيرات العالم مثل بحيرة
فيكتوريا .

و تفتقر تضاريسها إلى وجود ذلك العنود الفقرى من الجبال
الذى يشملها من أقصاها إلى أقصاها كما هو مشاهد في
السلاسل الالبية الالتوائية في أوراسيا والأمريكيتين . فالتارة
عبارة عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح وتظهر
على عدة مستويات تشبه المدرجات يحيطها سلاسل من الحافات
الجبلية المرتفعة تحيطها وتحجب داخلية التارة عن سواحلها
الساحلية الفيقة التي تنحدر إليها الحافات انحدارا أشد.
لذلك تشبه بأنها عبارة عن طبق مقلوب . كما يثيق السرف
القارى حول سواحلها ويفتقر إلى الجزر و هي في هذا تختلف عن
القارات الأخرى أيضا .

(١) هي النيل ، والنيجر ، والكنغو ، والزيمبيزي ، والأورانج .

٤ - رغم وجود بعض عناصر غير زنجية في شمال القارة وجنوبها تنتمي الى المجموعة القوقازية الى جانب المجموعات الاوربية في انحاء القارة وبعض عناصر تنتمي الى المجموعة الصفراء في جنوب غرب افريقيا و مدغشقر فان افريقيا تضم اغلب المجموعة الزنجية في العالم . و هي تعيش اساسا الى الجنوب من نطاق الصحراء الكبرى التي فصلت فعلا يكاد يكون تاما لفترات طويلة بين العالمين القوقازي والزنجي . كما تضم بعضا من اقدم الجماعات البشرية والتي ينظر اليها علماء الاجناس البشرية باعتبارها جماعات عنصرية انتقالية كما هو الحال في جماعات البرشمن واليهوتتوت الذين يحملون بعض الصفات الصفولية الى جانب الصفات الزنجية والحامية القوقازية . وكما تضم القارة بعضا من اطول شعوب العالم مثل الجماعات النيلوتية في اعالي النيل فان اقزام اكنغشو يعدون اقدم شعوب الارض . وقد تأثر توزيع هذه العناصر البشرية و مناطق اختلاطها بالاقاليم الطبيعية للقارة والتي عينت مناطق العزلة ايضا .

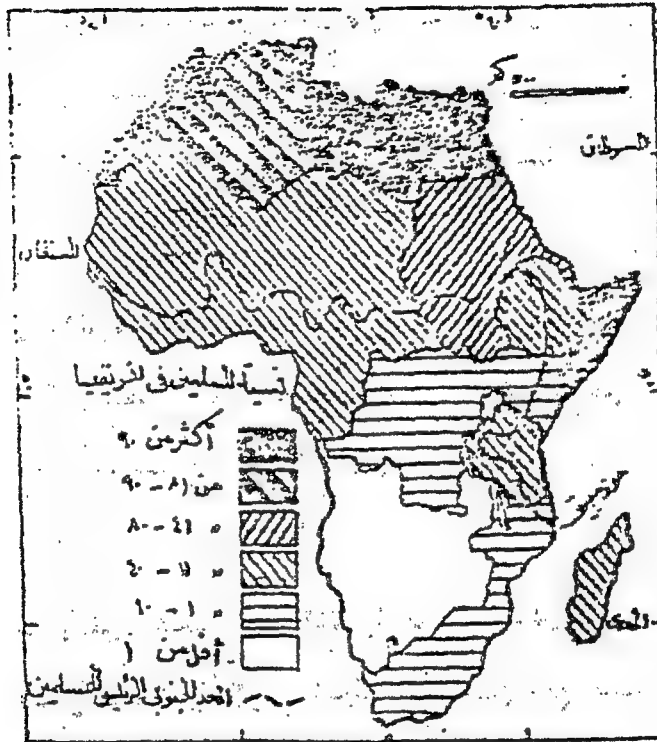
و تنقسم المجموعات البشرية بالقارة الى عدد قائل من القبائل التي تتعدد دياناتها وتقاليدها وعاداتها وينتشر بينها الوثنية و يعد استخدام الطلبة لغة شائعة بين القبائل.

٥ - تتميز القارة الافريقية من الوجهة الحضارية بالتنوع
و التعدد . فلقد تأثر القسم الشمالى من القارة حضاريا
وسياسيا واقتصاديا بالشعوب والافكار والمعتقدات من جنوب
غرب آسيا . وبذلك تنقسم افريقيا من هذه الوجهة الى
قسمين واضحين .

و تقع مملكة افريقيا الحضارية فيما بين المحراء الكبرى
فى الشمال و مقاطعة الكاب فى جنوب افريقيا . وهى تتميز
بانها تضم اغلب المجموعة الزنجية من البشر فى العالم
و تنقسم الى عدد هائل من القبائل متعددة الديانات الوثنية
و التى تأثرت كثيرا بالنشطة الجماعات التبشيرية . وينتشر
فيها نحو عشر مائلات لغوية وبضعة مئات من اللغات المحلية.
ويلاحظ أن قليلا منها يتحدث بها اعداد كبيرة من الناس
او تنتشر فى مساحات كبيرة او تتجاوز بحيث تكون اساسا
لسيادة تومية .

اما القسم الشمالى من القارة فانه ينتشر الى مملكة حضارية
اخرى هى مملكة العالم العربى او الاسلامية او العالم
الجان . والسمة البارزة لها هى الدين الاسلامى كما ان اللغة
المنتشرة بها مستعدة من جنوب غرب آسيا كذلك حال اللغات
الاخرى به .

و تظهر الحدود مجامع كمنطقة انتقالية قد لا تتفق مع
الحدود السياسية للدول الواقعة بها . و فيها تلح التقاليد
الاسلامية الطريق للمالاب الافريقية . ففى السودان نجد أن



شكل رقم (٣) المناطق الإسلامية في أفريقيا

القسم الشمالي ينتهي الى العالم العربي بينما القسم الجنوبي ينتهي الى المملكة الافريقية بصورة واضحة. والاختلافات والتداخل في كل السودان واضحة بدرجة تجعل في الامكان فهمها الى أي من المملكتين الحضاريتين . ويشبه السودان في هذه الظاهرات كلا من اثيوبيا وتشاد و النيجر و مالي حيث نجد اراضيها مقسمة حضاريا بين كل من المملكتين تبعاً لموقعها في المنطقة الانتقالية بينهما .

ولهذا السبب والعوامل اخرى كان التقسيم الاقليمي للاراضي الافريقية . حيث اصبحت الاجزاء الجنوبية هي اساما الافريقية بينما الشمالية تدخل ضمن نطاق اقليمي اخر هو المنطقة العربية او منطقة شمال افريقيا و جنوب غرب آسيا .

٦ - ينحرف اغلب سكان القارة في قبائل يتناوت عددها حسب معيار تحديد اصطلاح (قبيلة) ما بين بضع مئات وحوالي ٦٠٠٠ قبيلة . بمعنى أن متوسط عدد كل من هذه الالاف من القبائل يبلغ نحو ٢٠ الف فرد يعيشون في مجتمعات لروية يوجد منها ما لا يقل عن ربع الملايين في القارة . ونتج من هذا العدد الكبير من القبائل مع تعدد الوحدات السياسية المستقلة في القارة والتي تبلغ نحو ثلث الدول في العالم و مع ما يشرب تخطيط الحدود السياسية في افريقيا فان هذه الحدود تقسم القبيلة الواحدة بين اكثر من دولة تبعاً لانتمائها في ذاتها ورشت خطوط التقسيم الاستعمارية .

كما ترتيب على تعدد و تنوع العائلات اللغوية واللفظيات
 في القارة و عدم تطور اغلبها ان اتخذت اغلب الوجودات
 السياسية المستقلة في القارة لغة القوة الاستعمارية من
 انجليزية او فرنسية مثلا التي كانت تسيطر على اراضيها
 قبل الاستقلال .

٧ - رغم ضخامة مساحة القارة فان عدد سكانها لايتعدى
 ١٠ ٪ من سكان العالم وهم يتزايدون بمعدل ٢ ٪ في السنة
 وطبقا لمعايير عدد السكان و طريقة واماكن معيشتهم
 و مستواهم المعيشي ومواردهم المستغلة فان افريقيا تعد
 قارة متخلفة و سكانها من افقر اهل الارض . ويتضح ذلك اذا
 عرفنا انها تساهم بنحو ٢ ٪ من اجمالي انتاج السلع واتخذت
 في العالم و تساهم بنحو ٥ ٪ من التجارة الدولية للمصادر.

و تعزى هذه الظاهرة الى عوامل عديدة نذكر من ابرزها
 ان الاقتصاد الانريقي يتميز بظاهرتين واضحتين هما سيادة
 وانتشار الاقتصاديات المحلية للقبائل المختلفة التي تقوم
 على الاكتفاء الذاتي بممارسة حرفة بسيطة كالزراعة بانواعها
 وتربية الحيوانات في المناطق التي تسمح بذلك . ويكون
 هذا النوع من الاقتصاديات الوطنية بحرا كبيرا تنتشر فيه
 بعض الجزر الاقتصادية لانواع النشاط الاقتصادي المتقدم
 الاخرى مثل مناطق المعادن والصناعة والزراعات التقليدية
 والاقتصاديات التجارية الاخرى وهي تتركز في عدد محدود من
 المناطق .

ولايزال ٧٥ ٪ من سكان القارة زراعيين و تزيد هذه النسبة عن ٩٠ ٪ فى بعض الدول. ورغم ذلك فان القارة لاتكاد تكفى نفمها غذائيا و تعددت بها الجماعات التى تعصف بالسكان فى عدد ليس بالقليل من دول القارة و تنتشر فى اغلبها شاهرات سوء التغذية .

و تعد كل هذه الظروف من تخلف الزراعة فى القارة وكذلك الافتقار الى الصناعة الحديثة علامات تضع الشعوب الافريقية فى ادنى مستويات التقدم والرفاهية فى العالم .

٨ - تملك القارة الافريقية موارد طبيعية ضخمة تحتاج الى الاستغلال و توظيف رؤوس الاموال منها ما هو سطحى ومنها ما يخترنه باطن الارض .

أن سطح القارة عموما غير صالح للزراعة اما بسبب شدة جفافه أو لانه شديد التعقد او لان التربة غير خصبة ولاتستطيع الانتاج الا لعدد قليل من السنوات قبل ان تفقد خصوبتها تماما. الا انه توجد اراضى عالية الخصوبة جدا مثل الوديدة الحروية للنيل مثلا والتربات البركانية فى شرق أفريقيا. كما يمكن استخدام طرق عديدة لاصلاح الاراضى وزيادة الانتاج واستخدام الاساليب الحديثة فيه .

والقارة موطن بكر للخامات المعدنية يغل الذهب والماس والكروم والمنجنيز والحديد والنحاس والفوسفات واليورانيوم والكوبالت وغيرها من المعادن الاستراتيجية الثمينة .

و تنتج القارة كميات ضخمة من البترول تتركز بمصفاة خاصة في الدول الشمالية و في نيجيريا و الكرون، وان كانت الاحواض الرسوبية حول سواحل القارة تمثل مناطق محتملة لهذا المصدر الحيوي للطاقة ولخامات المناقات الكيميائية. وهي رغم افتقارها الى موارد الفحم والذي تتركز مواطن انتاجه في جنوب افريقيا و زيمبابوي فانها تملك اكبر احتياطات من مصادر الطاقة الكهربائية في العالم، الا انها مصادر في معظمها غير مستغل لعدم توفر الاستثمارات من جانب ولعدم تعرف الفرد الافريقي على طرق وفوائد استخدامها في حياته اليومية من جانب آخر.

كما تتعدد و تتنوع مواردها النباتية والزراعية تبعيا لتعدد اقاليمها المناخية. والنباتية، و هي تحتكر صادرات كثير من الفلات الرئيسية الهامة مثل زيت النخيل والكاكاو و القنب والقرنفل وغيرها.

لذلك كانت القارة دائما مطعما للقوى العالمية لفرض سيطرتها عليها والتمازج على اديمها قديما وحديثا. و من هنا كان استعمارها وتقسيمها ومشكلات استقلالها وما بعد الاستقلال، و ترتب على ذلك ما يحطع على ارضها حاليا من صراع للايديولوجيات للسيطرة على اتجاهات دولها حديثة الاستقلال ذات المشكلات المعقدة المتعددة الموروثة. فافريقيا تصد جعلها ما تملكه من موارد طبيعية وفيرة ذات اهمية في حياة

الاسم حيث ينفذ لدينا استراتيجيا باعتبارها نلب العالم
الاشغى الذى باحتياياتنا من الخامات و بان اجزاء مدينا
من ظروف الدناع الاساسية والاحتياطية عن العالم الغربى
فى اوربا . و كان كل هذا هو العوامل الاساسية للصرع
الدموى السائد بين ربوع القارة بين البيضا والسود من
جانب و بين القوى العالمية و الطامعة والايديولوجيات
المختلفة لهذه القوى من جانب آخر .

٩ - ان افريقيا قارة غريبة فى تاريخها وتطورها السياسى
وتعكس هذه الحقيقة فى الاوصاف المختلفة التى نعتها بها
الكتاب المختلفون . فقد و صفت بانها القارة المظلمة وانها
القارة السوداء وانها قارة الالفان وانها قارة بلا تاريخ .
و فى الواقع فان هذه الاوصاف قد تصدق جميعا على احوال
القارة الانريقية الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة . فان
كثيرا من الحقائق الاساسية عن طبيعة القارة ومواردها
الطبيعية غير معروفة تماما لعدم اكتمال الدراسات حولها .
كما ان التعرف الحديث على القارة حديث لا يرجع الى ابعس
من القرن ١٩ و قبلها لم تكن افريقيا سوى مرحلة على الطريق
بين اوربا والشرق . وقد حملت من آثار هذه الفترة اسماء
لبعض الاماكن على سواحلها تذكرنا بوظيفتها الاولى المبكرة
مثل :-

ديلاجوا Delagea (من جوا From Goa) فى الهند

الجوا Algoa (الى جوا To Goa) فى الهند

ثم سادتها ترون تجارة الرقيق ونهب العنصر البشري،
وايامها لم يكن يتسن للنخاسين الاوربيين التوغل في القارة
بسبب عداوة القبائل الافريقية ولعدم توفر الاداء لهم. وبذلك
استمرت القارة لغزا و غامضة لفترات طويلة رغم انها اقرب
القارات الى اوروبا .

ولانجد للقارة تاريخا مرتبطا بل ان انحائها تنفصل فحين
بعضها في تطوراتها التاريخية والسياسية . فالاجزاء الشمالية
من افريقيا يغلها من المناطق المدارية الصحراء الكبرى
وبذلك انتسترا في القارة الى جزئين لكل مشكلة الخاصة
وخلفيته التاريخية. وتفاوتت ظروف المناخ المعتدل لاتصي
الطرف الجنوبي من القارة خارج المنطقة المدارية مع الظروف
التاريخية طوال مدة القرون الاربعة الاخيرة و مميزته بتاريخ
خاص عن بقية القارة . ويتصل تاريخ المناطق الشمالية بعالم
البحر المتوسط بعيدا عن افريقيا ، وارتبطت مصر طوال تاريخها
بجيرانها الاسويين وعالم البحر المتوسط. وفي الغرب
كانت جزر آزور ورأس نرد محطات على طريق الاطلنط منها .
جزرا افريقية . وكانت السواحل الشرقية من القارة لفترات
طويلة جزءا من عالم المحيط الهندي واليها عبرت جماعات
الهونا هذا المحيط الى مدغشقر قادمة من جنوب شرق اسيا
وارتادها تجار العرب والمسلمين لقرون عديدة و توغلسوا
لمسافات بعيدة في الداخل وهم يمثلون حلقة وصل مع سواحل

المحيط الهندي الأخرى وعملوا على نشر الإسلام في هذه المناطق.

و بذلك كانت افريقيا الحقيقة التي ارتبطت طوال تاريخها بالارض الافريقية هي المنطقة الواقعة بين المدارين الـ ٣٠ الجنوب من الصحراء الكبرى وبعيدا عن السواحل و هي موطن و مجال الجماعات الزنجية و هي يمكن ان يطلق عليها مع التجاوز اسم افريقيا السوداء تبعا للون البشرة السائد كما انها تتسم بوحدة ملحوظة وتكرر فيها الانماط .

و على هذا الأساس يمكن ان تقسم القارة الى مجموعة من الاقاليم تتباين فيما بينها في خصائصها الجغرافية و في طبيعة العلاقات السكانية السائدة بكل منبأء افريقيا البحر المتوسط الشمالية مثلا تختلف عن جنوب افريقيا و كلاهما يختلفان عن شرق افريقيا او غربها و لا يتوفر للقارة نظام للنقل يربط بين انحاءها المختلفة و يعمل على زبادة الروابط بين هذه الاجزاء .

١٠ - تضاعف عدد الوحدات السياسية المستقلة منذ عام ١٩٦٠ واصبحت القارة تضم اكبر عدد من الدول بين قارات العالم . الا ان عدد وحدود و حجم و شكل و سكان واقتصاديات كل من هذه الدول تحمل جذور عديد من المعائب والمشكلات و اغلب العواصم الافريقية تقع عند احد اطراف الدولة وفيها تتركز الوظائف المالية والادارية والانتاجية لكل الدولة و يتركز فيها نسبة كبيرة من السكان والخدمات التعليمية والصحية و تتركز اليها

ز منها طرق النقل المتنوعة وتشمل مركز الجذب الوحيد للسكان
من كل أنحاء الدولة .

و بينما يزيد متوسط مساحة الدولة في افريقيا ويبلغ
٢٣٤٠٠٠ ميل مربع فان متوسط السكان قليل ويبلغ ٥ مليون
فرد، فالظاهرة الواضحة هي افراط في المساحة وقلة في
السكان، فالدولة الافريقية " لها قامة قزم في ثوب عملاق".
ولا يوجد بين الدول الافريقية سوى عشرة يزيد سكان كل منها
عن ١٠ مليون نسمة .

ان كلا من الدول الافريقية تملك العديد من المشكلات
والمصاعب والمتاعب التي تزيد من ضعفها وتزيد من حاجتها
الى الاصدقاء والمساعدات من هنا تكمن جذور المشكلات
التي تصطرع لها أنحاء المارة سواء داخل كل دولة او فيما
بين الدول بعضها والبعض الآخر . وادت الى ان اصبحت القارة
مجالا لصراعات بين الديمقراطيات الغربية والدول الشيوعية .

١١ - ان افريقيا المعاصرة هي قارة تتغير تبعا لمسا
تشهده جزائرها من تطورات سياسية واقتصادية وايدولوجية
و تفسيرات آمالها وبنائها الاجتماعي. وتمز القارة حاليا
بتغيرات زراعية صناعية تكنولوجية واجتماعية وسياسية. وتتم
كل هذه التطورات مع بعضها وفي وقت واحد . ولم تشهد
اي مجتمعات في التاريخ او في أي مكان آخر مثل هذه التغيرات
المعاصرة والسريعة. فالناس الذين يعيشون حاليا في اكنفاء

ذاتى و يعيشون حياتهم البسيطة فى عزلة نبية عن غيرهم
يتجهون الى اسلوب الحياة التجارية الغربى المعتمد بالنسبة
لهم والى الاتصالات الوثيقة مع القبائل والمعتقدات الاخرى
والى تحجعات سياسية واجتماعية جديدة .

وليس من شك فى أن مقدرات القارة ستتأثر كثيرا بمثل
هذا العامل الذى سيغير من العلاقات المكانية السائدة بين
ربوعها .

لقد أفادت افريقيا كثيرا من المخترعات الحديثة ، فلقد
ساهمت السكك الحديدية والطرق وخدمات الطيران فى انفتاح
القارة وساعدت المواصلات فى ادارة المساحات الكبيرة ،
وساعد الاسمنت والملمب على بناء المباني الكبيرة فى قارة
تفتقر الى الاحجار المناسبة والى المواد المألحة لصناعة
الطوب . وساعدت القوى الكهربائية والنووية على التصنيع فى
قارة تفتقر الى الفحم كما انها ليست غنية بالبترول . وتملك
اضخم موارد للطاقة الكهرومائية فى العالم ، ومع ما يذكر
أن ما يملكه الكنفو الأدنى منها تفوق الطاقة المستعملة فى
الولايات المتحدة الأمريكية . و يهاجم طب المناطق الحساسة
و تجميد و تبريد الطعام فى تأمين الحياة لمن يملكون المال
والمعرفة ويمكن للكهرباء الرخيمة ان تهاجم فى انتشار
تكييف الهواء وزيادة كفاية البشر .

وتعد القارة الافريقية بالرغم من انها - حسب ما يذكر -
 هي مهد البشرية ، أقل القارات تقدما رغم انها الاقرب من
 اكثر واقدم القارات تقدما وهي آسيا واوروبا . ونظرا لانها
 اقرب المناطق المدراية من اوروبا فقد اعطاها ميزة تصدير
 المواد الخام كما هو الحال مثلا في الفاز الطبيعي من شمال
 افريقيا، ولكن هل سيمكن للقارة ان تتقدم زراعيا كما حدث
 في اسيا الموسمية مع تقدم صناعى واضح ؟.

و يختلف الدراسون في تقسيم القارة الى اقسام جغرافية.
 وهي يمكن تقسيمها الى الاقسام الاتية : ١ - شمال غرب
 افريقيا - ٢ - الصحراء الكبرى - ٣ - غرب افريقيا -
 ٤ - وسط افريقيا الغربى - ٥ - جنوب افريقيا - ٦ - شرق
 افريقية - ٧ - حوض النيل والقرن الافريقى - ٨ - الجزر
 الافريقية .

ولكل من هذه الاقسام خصائصه الجغرافية التى تميزه
 عن الاقسام الاخرى .

الفصل الثانى

الكثوف الجغرافية الافريقية

تدل الحفائر المختلفة التى تمت فى انحاء القارة ووماعشر عليه من اثار اوحفريات قديمة على احتمال أن تكون افريقيا هي مهد الجنس البشرى . كما شهدت اطرافها الشمالية اقدم الحضارات الانسانية و بخامة فى حوض النيل الادنى فى شمال شرق القارة . افف الى ذلك ما تأسس على سواحلها الشمالية المطلة على البحر المتوسط من مراكز حضارات فينيقيا واليونان والرومان .

و لم تكن بقية انحاء القارة خلوا من مظاهر الحضارة او المدنية ، كما لو تكن دائما بمنأى بين الاتصال بالحضارات الاخرى . فلقد شهدت انحاء متباينة منها معالساك متحفرة . وامتدت المؤثرات الحضرية المصرية الى اعالى النيل و غرب القارة . كما امتد الانتشار العربى الاسلامى الى ربوع شاسعة منها فى الشمال والغرب والشرق . بل وجدنا التأثيرات الاسيوية بعامة والعربية والاسلامية منها بخاصة واضحة على طول السواحل الشرقية من القارة بدءا من الشمال حتى اقليم ناطل فى جنوبها .

ورغم ذلك فان اوضاع القارة تؤكد الانفصال الحضارى الكبير بين انحاءها و تتميز مزاقها فى الاتجاهات المتباينة بخصائص حضارية مستقلة .بالاضافة الى عالم القبائل الوطنية

ذات العدد الضخم الذي تغطيه والتي شامت في اغلب الاحوال
منفصلة من بعضها الا عند هوامش مواضعها بجرايز اللقطة
والثقائيد والخرائب .

لذلك فان الريكيا يمكن ان تكون مثلا راضعا لانسراع
الكشوف الجغرافية . فالتعرف المحلي على البيئة والمسالك
في المناطق القبلية المحدودة ضروري لضمان الوجود والامن.
والتعرف القومي اصبح مطلوبا بشيء مراكز الحضارة والمعالم
في بعض انحاءها. كما كانت المعارف الاقليمية فيملا بين الحياة
والفناء بتأثير فغط التبادل و تحركاتها عبر انحاء الدارة
زيادة الاتصالات بينها وبين انحاء التارة وبعضها للتجارة
او لغير ذلك . ويمكن ان نعتبر ان الكشوف المعرفية
والاشيائية والدينيكية والرومانية وكذلك الهندية والعربية
لانحاء التارة كشوا عالميا في فتراتها حين كان الكسوة
العالمية من انحاء هذا الكوكب تلم المناطق المأهولة التي
يتم التبادل بصورة مختلفة - تجاريا او ثقافيا او سياسيا
او سكانية - فيما بينها . ولا تكون المناطق الاخرى والتي
كانت في معظمها غير معروفة الا هوامش متفرقة لتيمة لها اقليميا
او عالميا انذاك ولا يسكنها الا اعداد محدودة من البشر
المنعزلين بمعارفهم المحلية .

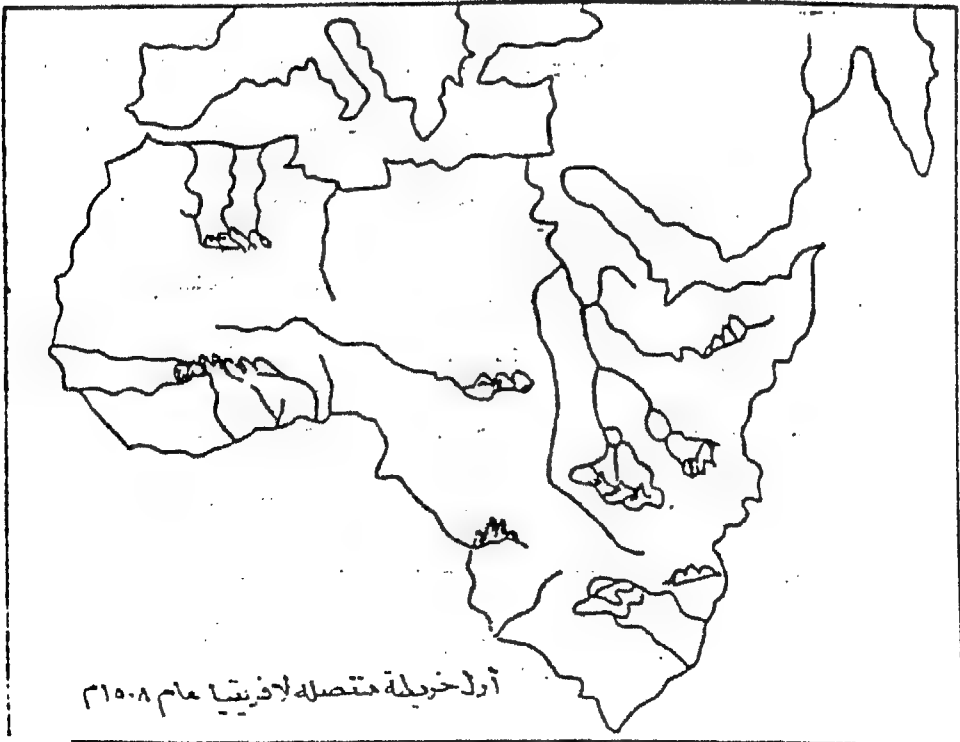
و يعد التعرف الجغرافي على المواطن المحدودة

للقبائل والجماعات الأفريقية هي الفيل بين الحياة أو الموت من ذلك مثلا تعرف جماعات و قبائل البوشمن أو الأقزام أو النوبيون أو الاشانتى أو اليوروبا أو الماساى مثلا على مواطن كل منها : الارض بشكلها وامتدادها و توجيهاها وموارد المياه وتوزيعها ومناطق أشكال الحياة النباتية وأنواعها ومواطن الضعف والسهولة والمعويشة فى البيئة وتوزيع الجيران بين الحرين وأعداءهم ومناطق مسق التخموم وتغيرات الجو والحيوان وطباعة وأنواعه و تجماعته وفوائد الكتلة الحيوية فى الاقليم . لاشك أن انسان المنطقة المحلية على دراية تامة بكل ذلك وبالمالك التى يمكنه ان يستخدمها فى حركته غيرها . و هى كلها من اساسيات الثقافة الضرورية له فى بيئته . و هى تزداد بالتبادل مع الجيران حيث يتعرفون على ماديهم والغير موجود عندهم . و بتأثير فقط القبائل والجماعات ودفع الجماعات القوية للأخرى الأمف واضطرابها للتحرك على اديم القارة عرفت الطرق والمالك ولاشك ان هذا النوع من المعرفة الجغرافية كان يتم بالمحاولة والخطأ فى بداياته ، و كانت له نتائج الحيوية لحياة الجماعات ولكنه غالبا قد يكون له فحايه العديدة فى المراحل الأولى .

وقد كومت مثل هذه الجماعات التى توفرت لها المعارف المحلية الأدلاء التى استعانت بها الكثوف الجغرافية لاشك

تقدموا من خارج مناطقيهما، وساعدت على سرعة التعرف على هذه المناطق بدون فحاييا او متاعب قاتلة ومجهددة .

و قد كان هذا النوع من المعرفة الجغرافية موجودا طوال حياة الانسان الافريقى على اديم القارة ، و ظل كذلك لدى الجماعات المختلفة حتى تلك التى اتسع افقها و معارفها الجغرافية بما وصل اليها من علوم حديثة عن طريق الاحتكاك الحضارى . الا انها لم تنزل تمثل المعارف الاساسية بل والوحيدة للجماعات التى لازالت تعيش منعزلة محاصرة فى بدائيتها .



وقد اخذت الكشوف القومية والاقليمية تبرز في افريقيا منذ فترات التاريخ القديم والوسيط كما سبق. فالمصريون وصلوا الى انحاء متباينة من افريقيا الى غربى السودان و منطقة السدود وسواحل البحر الاحمر والقرن الافريقى . بل هناك من يؤكد ان التأثير الحضارى الممصرى قد وصل الى غرب افريقيا عن طريق الاقليم السودانى . وهناك من الالة الحضارية ما يوحى بصلات حضارية بين مصر و اعالى النيل الاستوائية البعيدة ، و هى تشاهد فى لغات ومعتقدات اعالى منطقة رواندا وبوروندى الى الجنوب من خط الاستواء بنحو أربع دوائر عرضية بعيدا عن مصر بحوالى ٢٨ درجة عرضية . وان كانت اوجه التشابه اللغوية يمكن التشكك فيها باعتبار ان التأثيرات اللغوية الحامية متشابهة بين كل من المنطقتين الا أن التشابه فى التصور الدينى لالهة الاعظم (امون) فى مصر و (ايمان) فى المنطقة وحركته اليومية من الصباح الى المساء لاشك تؤكد وجود تأثيرات من نوع ما (١) وكانت لهم رحلاتهم حول سواحل القارة من الشرق الى الغرب بقيادة الفينقيين الذين كانت لديهم بدورهم معارف عن السواحل الشمالية والغربية حتى غرب افريقيا ومناطق الظير لكل منها . (٢)

(1) Maquet, J. ; Inequality in Ruanda, 1961.

(2) Sykes, A History of exploration, 1935.
Brenion; J.-A. Great navigators and discoverers, 1962.

وقد ذكر (هيرودوت) المؤرخ اليونانى أن الملاحين
 الفينيقيين قاموا برحلات طويلة تحت رعاية (نخاو) ملك
 مصر نحو عام ٦٠٠ ق.م . وقد كان (نخاو) مقتنعا بأنسه
 يمكن الابحار حول القارة الافريقية. وقد اشارت رواية هيرودوت
 الكثير من التساؤلات والمناقشات عن مدى معرفة المصريين
 والفينيقيين بهذه الحقائق الجغرافية وبالطرق البحرية
 حول افريقيا ، وما اذا كانوا يعرفون هذا الطريق حول
 الطرف الجنوبى من هذه القارة وسبق لهم ارتياده من عدمه .
 ومجمل قمة (هيرودوت) أن ملك مصر (نخاو)
 ارسل بعثة قوامها من الفينيقيين ابحرت حول افريقيا من
 الشرق الى الغرب و عادوا سالمين الى مصر بطريق اعمدة
 هرقل (جبل طارق) بعد رحلة استغرقت فترة ثلاث سنوات (١).
 وقد خرجت عدد من السفن بتعليمات للذهاب الى اعمدة هرقل
 والعودة الى مصر عن طريقا بطريق البحر المتوسط. واتخذ
 الفينيقيون فى السفن المصرية طريقهم برتجلين عن طريق
 خليج السويس والبحر الاحمر حيث ابحروا الى المحيط الهندى.
 وعندما جاء الخريف اتجهوا الى الشاطئ وزرعوا ماحصة
 من الارض بالذرة وانتظروا نفجدا وبعدها عاودوا الابحار.
 وغابوا سنتين و حتى العائم الثالث عبروا اعمدة هرقل
 واتخذت الرحلة طريق العودة (٢)

(1) Sykes, Op. Cit, P.5.

(2) Brendon; Op. Cit, P. 21.

وكان يشك طويلا في مدى صدق هذه الرحلة الا ان هناك
 عديدا من الادلة تدعيها حاليا . فالادلة الاثرية تدعمها كذلك
 الظروف التي ذكرها هيرودوت للتشكيك فيها كانت هي نفسها
 دليل تأكيدها، فقد كتب يقول انهم في عودتهم اعلنوا انهم
 في ابصارهم حول ليبيا اصبحت الشمس على يمينهم . وبناء
 على ذلك يمكننا ان نلاحظ ان تعليمات الفرعون (نخسار)
 توحي بان رحلات مماثلة كانت قد تمت قبل هذا الوقت . الا
 انه على حسب ما هو معروف فانه لم تتم رحلات مماثلة بعد ذلك
 حتى ايام فاسكوداجاما عام ١٤٩٧ م .

ورغم ما قد يشار من شك حول امكانية تنفيذ مثل هذه
 الرحلة الطويلة في هذا الزمن المبكر مع ما يمكن ان يصادفها
 من عقبات و تعذر توفير مطالبها من الامدادات والقوة
 المحركة الا انه واقع الامور يمكن ان تكون دليلا على صدق
 الرواية و حقيقة الرحلة . فالمحيط الهندي الشمالى - كما
 نعلم - تهب عليه الرياح من الشمال الشرقى في الشتاء
 بينما تهب عليه الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في فصل
 الصيف . و من الثابت تاريخيا انه كان هناك امبراطورية
 عربية عبر المحيط الهندي تشمل عمان بالاضافة الى زنجبار
 على سواحل افريقيا الشرقية . اضاف الى ذلك ان السفن
 التي كانت مستعملة تشبه السفن العربية التي كانت ترتاد
 المحيط الهندي مستخدمة الرياح سالفة الذكر . كما ان

الفينيقيين ملاحون مهرة . أما عن مشكلة العنق فكما سبق فانه يمكن توفيرها عن طريق زراعة الارض ثم انتظار نضج المحاصيل وجنيها قبل معاودة الرحلة ثانية (١) .

كذلك الحال بالنسبة للاغريق والرومان . فالاول عرفوا الزنوج وشراء المصريين . وقاموا بحيط الارض وكانت لهم مراكزهم على طول السواحل الشمالية من القارة . وقد اعتبروا النيل ينبع من مكان ما في الغرب الى الجنوب من جبال اطلس أو في غرب افريقيا . وذكر بطليموس الجغرافي منابع النيل الاستوائية وبحيراتها و جبال القمر بها . كل ذلك يدل على كشف لها الصبغة الاقليمية بل هي عالية بمعيار العمر آنذاك .

و لم تختلف فترة القرون الوسطى عن ذلك بل زادت . ويدل انتشار الاسلام و القبائل العربية المستعربة على مدى الكشف الجغرافية التي تمت في تلك الفترات . وهي لم تقتصر على منطقة من القارة دون اخرى بل كان لها مفعلة الشمول لمعظم انحاء افريقية .

و في تلك الفترات وبالرغم من أن المعارف الجغرافية من انحاء القارة الافريقية لم تكن كاملة الا ان معلومات العرب عنها كانت تفوق كثيرا ما كان معروفا عن القارة لاهل اوربا او لغيرهم . ففي تلك الازمنة انتشر العرب حاملين لواء الاسلام الى شمال وشرق القارة ، واخترتوا الصحراء الكبرى .

ووصلت قوافلهم و قبائلهم الى النطاق السودانى فى غرب افريقيا . كما وصلت سفنهم و تجارهم الى سواحلها الشرقية وامتدت اتصالاتهم الى منطقة نالت الحالية والى هضبة البحيرات، و انتشر العرب والثقافة العربية فى بلاد الصومال والحشة وزنجبار و موزمبيق و جزر القمر و كذلك مدغشقر، و تعددت الممالك الاسلامية المستقلة على طول امتداد هذه السواحل الشرقية فى مالينده ،مجباسا ،متديشو ،مفالسنة كلوا ،مجباسا و زنجبارو غيرها .

وشهدت فترة العصور الوسطى طرقا هامة للقوافل كانت تجتاز الصحراء الكبرى مستخدمة حيوان الجمل، و كان هناك طرق عرضية للحج تقطع الصحراء مابين الغرب والشرق بينما امتدت طرق التجارة بين الشمال والجنوب . ولاشك ان انتشار هذه الطرق و عظم الحركة عليها تؤكد التعرف الصحيح لتوزيع الموارد والسكان فى انحاء مناطقها سواء على امتداد الطرق او عند مناطق منابعها واهدائها فى الشمال او لى الجنوب من الصحراء الكبرى .

و كان طريق الاربعين مابين مصر والجزء الغربى من السودان فى دارفور وكردفان من اشهر طرق الصحراء الكبرى فى جزئها الشرقى . و كانت الرحلة عبره تستغرق اربعين يوما مابين اسيوط فى مصر و كوى عاصمة درائور القديمة ، و هى مسافة تبلغ نحو ١١٠٠ ميل (حوالى ١٧٦٠ كم) . و بعد ماتم

التعرف عليه وعلى موارد المناطق التي يؤمل بينها بلسغ حجم الحركة عليه شيئا كبيرا . فقد عبرته قوافل ضخمة كانت تتكون من ٢٠٠٠ جمل تتجه جنوبا محملة بالمعادن والملايس والمرايس والاسلحة و تعود بالرتيق و العاج وريش النعام وقرون الخريت والابنوس والقردة الحية والطيور . و كانت كل التجارة مع السودان وغرب افريقيا من هذا الجانب تمر عبر هذا الطريق العرب . و هذا الدرب عبارة عن صحراء صخرية عريضة مسطحة يظهر به مائه مسلك - تبعا لانتشار حيوانات القوافل - ترتبط او تتوزع بدون نظام . و قد استمر هذا الطريق مستعملا فى النقل والتجارة لفترات طويلة امتدت من العصور الوسطى وماقبلها حتى العصر الحديث حيث قضت حرب السودان - الى جانب عوامل اخرى - على التجارة القارة به . فاضمحل شأنه و قضى عليه واصبح استخدامه لـه الصبغة المحلية فى بعض اجزائه .

أما الى الغرب من ذلك فكان هناك ممالك صحراوية اخرى مابين شواطئ البحر المتوسط فى بلاد المغرب فى الشمال و تخوم الصحراء والنطاق السودانى فى الجنوب . وكانت لـها شغورها البحرية والفخراوية المعروفة التى منها تبدأ واليها تنتهى . و كان الفل فى شيرتينا وازدهارها يعزى أولا الى الكشوف الجغرافية عبر الصحراء و فيها للموارد والكسان والطرق بالافادة الى تقدم العلات التجارية و توالى ازديادها .

وتمكن الانسان من تحديد ثلاث طرق عبر هذه الصحراء كانت تمثل خطوط اقل مقاومة عبرها و يقطعها الانسان و هو اكثر أمنا من رحيله عبر المناطق الأخرى منها . واشتهرت هذه الطرق باسم (طرق الملح) لان الملح كان من أهم المواد الأساسية التي نقلت عبرها، واحصيا ثلاثة هي :-

١ - طريق من جنوب مراكش الى تلمسان و كانت بدايته في الاحوالي العادية من تندوف في جنوب مراكش او من تافيليت مارابثافاسا و ملاعات تاوندى .

٢ - طريق غدامس - الفات - النير كانو وبلاد الهمس و هو الطريقة الاوسط .

٣ - طريق فزان - بورتو و هو الطريق الشرقى .

لقد كانت هذه الطرق والمناطق التي تعبرها ومحطاتها و مناطق بداياتها ونهاياتها معروفة تماما لما واردها وسكانها امتداداتها ولكنها كانت ذات صبغة محلية واقليمية ولم تكن التسرف عليها يأخذ الشكل العام الذي اختص به الارببيون في البداية قبل أن تنتشر المعلومات عنها بعد ذلك .

فالتريق الغربى نقل الملح المستخرج من تاوندى الى السردان و كذلك الذهب الذى اشتهر بنقله بين تمبوكتو ومراكش و ظل الطريق الاوسط تحت سيطرة جماعات الطوارق (اللمتون) في منتصف القرن ١٩ و كان الملح النخري هو حصة المدينة الرئيسية التي نقلتها نافلة الخريف الكبيرة .

مناطق ملاحات بلعما الى سوكونتو وكانو فى شمال نيجيريا.

اما الطريق الشرقى فكان طريق البفانغ الاوربية
التي تاتي عن طريق بنغازى . و نقلت القوافل المنسوجات
والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيرف نحو الجنوب
وتعود الى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانو .
و كان لهذه الطرق أهمية كبرى فى الملات التجارية
والثقافية ابان تلك الفترات . وكانت تزيد التعرف على
المناطق الصحراوية وما بعدها فى الجنوب (١) . وانتقلت
بواسطتها الموشحات العربية الى غرب القارة وساعدت على
تجميع كثير من المعلومات عن هذه الانحاء البعيدة .

و معنى ذلك أن اجزاء كبيرة من القارة الافريقية
كانت معروفة للعالم الاسلامى فى العصور الوسطى . وامتدت هذه
المعارف فشملت شمال افريقيا والصحراء الكبرى والاقليم
السودانى فى غرب القارة واجزاء كبيرة من حوض النيل والقرن
الافريقى وسواحل افريقيا على المحيط الهندى وكذلك هضبة
البحيرات (٢) . ورغم ذلك فلم تكن منابع النيل معروفة كما

(١) كانت القوافل التي تستخدم الطريق تنقل كميات ضخمة من
التاجر طلبا لامكانات النقل والاحتياجات آنذاك . و تحرك
عليها سوريا حوالى ١٥ - ٢٠ الف جمل حاملة نحو القسطنطينية
من عبر الصحراء - وللمقارنة فان حمولة السفينة فى
القرن ١٦ م لم تزيد عن ٤٠٠ - ٥٠٠ طن ولم تكن تقوّم بأكثر
من رحلة واحدة فى العام .

(٢) انظر لودلف (الشريف الادريسي) و زوار الرحلة فى جغرافيته

دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٥) .

ان السواحل الغربية للقارة كانت مجبرة ايضا حتى قبل فترة
الكشوف الجغرافية الحديثة . ولم تعرف طبيعة واتجاه امتدادات
هذه السواحل الا بعد استكشافها ابان القرن الخامس عشر
و كان اكتشافها واستخدمها طريقا للنقل البحرى بين أوروبا
و عالم المحيط الهندى احد العوامل الاساية التى أدت الى
اضمحلال طرق القوافل الصحراوية سالفة الذكر و ادخلتها فى
عالم النسيان الامر الذى حتم معاودة كشفها .
و نتيجة لوفرة معلومات العرب عن انحاءها نجدهم قد
كتبوا عن شمال وشرق و غرب و جنوب البلاد سواء عن المناطق
الساحلية او المناطق الداخلية ، و كما كتبوا عن الارضوا عبروا
الانهار و الجبال و النبات و الحيوان لكانو كتبوا عن الناس و انسابهم
و امزجتهم و ملبستهم و معيشتهم و مساكنهم و تجمعهم و انتشارهم .
و لم تقتصر معلومات العرب عن هذه المناطق على
ما كان يملهم من اخبار و معلومات عن طريق التجار و الرحالين
بل كانت لهم قبائلهم و بطونهم التى انتشرت و استقرت فى
انحاء مختلفة من القارة ، كما لم يقتنع الكتاب بما هو مفسطور
فى بطون المؤلفات بل تميزت الفترة العربية بالعديد من
الرحالة الذين كتبوا عما شاهدوا و بالعلماء الذين ارتحلوا
طلب العلم و المعرفة . رتوضيح خريطة الإدريس ان مدن السودان
الاولى كانت معروفة جيدا للجغرافيين العرب (١) و كانت رحلات

(١) محمد مرسى الحبرى - الشريف الإدريس يدبر الخريطة -
جغرافية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٥ -

ابن بطوطة في القرن ١٤ رحلات هامة عن النيجر وقدمت كثيرا من التفاصيل .

نجد ان ابن بطوطة مثلا قد عاش وعمل وتنقل في جميع انحاء افريقيا الشمالية ، من فاس الى تلمسان وبجاية و بسكرة و تونس والاسكندرية . وبعدما طوف ابن بطوطة بالعالم الاسلامي قام برحلة في شمال غرب افريقيا واستطاع ان يخترق الصحراء من الشمال الى الجنوب حتى وصل الى السودان ، فقد توجه من فاس الى بلاد السودان ووصل الى تمبوكتو على نهر النيجر الذي كان يعتقد انه نهر النيل مشايقا في ذلك لبعض معتقدات الإقدمين .

وبذلك فان السواحل الشمالية والشرقية من القارة وكذلك الاجزاء الداخلية منها كانت معروفة لمنطقة الحضارة العالمية في العالم العربي الاسلامي في فترة القرون الوسطى ولكنها كانت مجهولة للاوربيين . وكانت احتياجات سكان أوروبا من منتجات المناطق الشرقية تأتيهم عبر أراضي المسلمين . ولم يكن هؤلاء يهتم كثيرأ ما هو موجود في جنوب القارة الانريقية او غربها حيث لم يكن قد عمر بالكلية بعد . وكذلك حال السواحل الغربية في ساحل غاندو امتدادات الجنوبية حيث اغلب غابات مدارية كثيفة او صحارى حطية موحشة .

و نك الحال كذلک الى ان اخذت اوربا تسعى الى
احتواء المسلمين والوصول الى تجارة الشرق ومحاربتهم فليس
منابعها لقهرهم و ذلك بعدما نجحت في طردهم من مقلية
وجزى البحر المتوسط و من الاندلس .

عوامل تاخر الكشف الاوربية لافريقيا

تخلفت معرفة اوربا للسواحل الافريقية حتى عهد
الكشف البحرية الحديثة في القرن الخامس عشر . كما تخلفت
كشوفهم لمناطقها الداخلية بعد ذلك لمدة قرون اربعة .
و كان هذا التخلف لكشفها ثم استكمالهم له على مرحلتين
ببما مدى زمنى بعيد عديد من العوامل بعضها جغرافى والبعض
الآخر يرتبط بعدد من الخرافات والمعتقدات التى كانت
سائدة بالاضافة الى عوامل سياسية .

لقد تضافرت مجموعة من العوامل الجغرافية وغيرها
فى تاخر تعرف الاوربيين على انحاء القارة الافريقية
بالرغم من ان افريقيا هى اقرب الاراضى الى شبه جزيرة ايبيريا
التي تزعمت حركة الكشف الجغرافية فى العصر الحديث .
فالر جانب تاخر شروع الاوربيين وخروجهم للبحث و الكشف عن
مناطق و طرق جديدة فقد كانت الاجزاء الشمالية من القارة
المتاخفة ليم تحت سيادة المسلمين و لم يكن من السهل عليهم
تخليها . اف الى ذلك خصائص القارة نفسها من حيث اتساعها
رقعة ثروتها المناخية وبخافة حول المناطق الوسطى

عند خط الاستواء وكثافة الحياة النباتية بدرجة تجعل التنقل من الأمور المعبة . شاركت مثل هذه العوامل شاركت في تأخر التعرف على انحاء القارة واستمرارها قارة غامضة غير معروفة باستثناء الاطراف والسواحل الشمالية وهى اجزاء كانت معروفة طوال جميع الفترات التاريخية .

ووقفت المحرراء الكبرى الى حد كبير حائلا بين الاجزاء الواقعة الى شمالها وتلك المتاخمة لحدودها الجنوبية . وكانت اكبر عقبة امام البرتغاليين في هذه المحرراء التى لم يستطيعوا التوغل فيها كثيرا .

ورغم أن التعرف على الجهات الساحلية كان اسهل بكثير من التوغل داخل القارة فانه كان يعوقها مجموعتين من العوامل بعضها طبيعى والبعض الآخر خاص بتمورات وخيالات أهل أوروبا عن سواحل افريقيا وبخاصة فى المناطق الاستوائية والجنوبية منها .

ففى الايام الاولى للاستكشافات الجغرافية كانت تنتشر نجسوة من الخرافات المرعية التى تربت فى الازهان ، وكانت تخيف البحارة . منها على سبيل المثال أن مياه البحر فى بعض المناطق تغلى باستمرار ، وتعب السفن فيها لىبا ساخنا ، وأن الرجل الأبيض يتحول الى زنجى اذما ما وصل الى منطقة معينة . وكان الملاحون يتوقعون الثياع فى البحر الاخضر العظيم مناسير البحر والجان والكائنات الخرافية . الا أنه عندما دخلت القرن الخامس عشر نبح (حشرى الملاح) فى قلب هذه

توتها التأثيرية (١)

وقد كان من الصعب على السفن الشراعية اختراق منطقة الرهو الاستوائى التى كانت تتعطل فيها السفن ولا تخرج منها الا بعد عدة شهور . أضاف الى ذلك خطر الأعاصير المدارية التى يتعرض لها الساحل الأفريقى فى المنطقة الحارة . ولم يكن فى مناطق الساحل الغربى للقارة مناطق إنتاجية مأهولة تغرى بتشجيع حركة للتبادل معها . أضاف الى ذلك الامتدادات الطويلة للمحارى على السواحل الغربية من القارة الأفريقية .

وكان من أثر هذه العوامل أن تأخر استكشاف سواحل القارة كما أنه جعل نفس عملية الاستكشاف تسير سيرا وثيدا الى أن اكتمل اكتشاف السواحل الغربية لأفريقيا ثم الدوران حول سواحلها الجنوبية ومتابعة سواحلها الشرقية حتى كينيا .

ورغم أنه لم ينته القرن الخامس عشر والا وقد عرفت سواحل القارة ، وتم استكشاف الطريق الجديد الى الهند ، بالدوران حول سواحل القارة الأفريقية ، الا أنه لم يعقب التعرف عليها وتحديدها عمليات توغل فى داخلية افريقيا حيث تأخرت هذه العملية لمعظم المناطق لقرون طويلة .

وقد شارك فى هذه الظاهرة مجموعة من العوامل اساسها ما يكتنف هذه الاستكشافات من مخاطر وعقبات ، الى جانب عدم وجود تفكير أو تخطيط لها أملا لدى الجماعات التى استكشفت الطريق الساحلى أو تلك التى جاءت فى اعقابها متلمعة منافسة .

(1) Brendon و Co. Cit., P. 39.

فإن القارة لم تكن تزيد آنذاك على محطة على الطريق إلى الهند وعالم الشرق يكنوزه وخيراته . لذلك ظهرت على سواحلها مجموعة من المحطات لتعوين وراحة وعمرات السفن التي كانت تعمل على هذا الطريق سواء كانت حربية أم تجارية . كما أن منتجات القارة التي رغب الأوروبيون في الحصول عليها وبخاصة العبيد والعاج والذهب كانت تملهم إلى مراكزهم على السواحل بدون تجشم عناء ومخاطر التوغل إلى المجيول في داخلية القارة مع ما يعترفه من صعوبات ومتاعب .

وتتمثل أبرز العوامل الجغرافية التي جعلت من إفريقيا قارة تظل مجهولة وغامضة فيما يلي :

وعورة السطح وكثرة الجنادل والشلالات والمندفعات في أنهار القارة أفقدتها قيمتها كطرق أساسية للدخول إلى القارة . والأنهار كما هو معروف هي أبرز الطرق الطبيعية على اليابس في كل العصور . أضف إلى ذلك الحرارة الشديدة والرطوبة العالية لبعض المناطق ، والجفاف الشديد لمناطق أخرى . وكثرة المتنقعات والمستنقعات الساحلية وكثافة الغابات إلى جانب خطر الحشرات والأمراض المدارية وبخاصة ذبابة تسي تسي والبعوض وأمراض النوم والملاريا .

إلا أن العوامل البشرية نفسها لم تكن تقل أهمية في تأثير كشف داخلية القارة عن العوامل الطبيعية . فـسان المستعمرين من أوروبا الجنوبية والوسطى كانوا قد اجتاروا

أصعب المناطق وأكثرها تعقيدا في سبيل الوصول الى ثروات مناطق جديدة . من ذلك ما صادفوه من عقبات في سبيل الوصول الى كنوز مناطق الحضارات الهندية الامريكية المتحصنة في الجبال والتهافت مثل حضارات الانكا والازتك لنهبها . وفي سبيل ذلك تخطى المستكشفون عقبات طبيعية لاتقل عن العقبات الطبيعية الموجودة في افريقيا . فكانت عدم الرغبة في تغيير هدف الكشف الجغرافي من عوامل تأخر الكشف لافريقيا . فالاهداف الاولى للكشف كانت الوصول الى الشرق وكنوز الشرق باستكشاف طريق جديد اليه . وبذلك لم تزد افريقيا عن محطة في الطريق . كما أن ما تصادف ان عرفوه من مواردها كان قد وصل الى الاوربيين بالمناطق الساحلية وكان يتم تجميعه في المحطات التي اقاموها على طريق هدفهم الاساسي من حركة الكشف، وبذلك لم يتوفر الدافع للبحث عن مصادر هذه الثروة لانشغالهم بالسيطرة على كنوز الشرق وحماية وجب الطريق الموصل عن المنافسين .

وساهم عداؤ القبايل أيضا في هذا التخلف الكشفي وأصبح حاجزا اضافيا مع العقبات الطبيعية لمرور الانظار عن مجابهة متاعب غير معروفة في مناطق مجهولة . ولم يكن تسد سمع الاوربيين عن حضارات اكتنزت الذهب أو مناجم للمعادن النفيسة تخرى بتنظيم عمليات التوغل في القارة .

الا أن المحطات التي ظهرت على طريق الشرق كانت هي مراكز التوغل في داخلية القارة . من ذلك قواعد رأس الرجاء الثمالح

وزنجبار ، سانت لويس وبافورست ومراكز الجوا (Algoa)
وديلاجوا (Delagba) وغيرها .

فالبرتغاليون قاموا بتأسيس عديد من الموانئ والمراس
التجارية على طول طريق رأس الرجاء الصالح الى الهند لتأمين
الملاحه على هذا الطريق الذى اتم اكتشافه (فاسكو داجاما) .
وكانت تهدف الى تأمين الملاحة من جانب والاستفادة من ثروات
الاراضى التى يعبرها بعد التعرف عليها من جانب آخر . واستمر
احتكار البرتغال لتجارة الشرق نحو قرن من الزمان فيما بين
عامى ١٥٠٠ ، ١٦٠٠ . ولم تستمر سيطرتهم طويلا حيث بدأ التنافس
يظهر بينها وبين الدول الاوربية الأخرى التى سارعت بتأسيس
مراكز لها على طول السواحل الافريقية وبخاصة وأن البرتغال
أخذت تفقد قوتها .

فارتاد السواحل الافريقية ملاحون من الانجليز والهولنديين
والفرنسيين وأسوا مراكز لهم لخدمة الملاحة ولعقد صلات تجارية
مع الافارقة الوطنيين . الا أنه ندم أن كانت هناك محاولات
للاتصال بمضايح هذه السلع الافريقية . ويعزوا أحد الأسباب
فى ذلك الى الرهبة من القارة المظلمة والتى أخذت تقبل
تدريجيا .

وفى عام ١٦٥٨ أقام الهولنديون عددا من القواعد
والمستعمرات الساحلية فى أقصى جنوب القارة لتكون محطات
فى منتصف الطريق الى الشرق الذى كانت قد تأسست شركة كبيرة

عام ١٦٠٢ هـ " الشركة المتحدة الهولندية للبند الشرقية " .
 في عام ١٧٩٢ استولى الهولنديون على المرفأ الطبيعي الرئيسى
 على ساحل جنوب غرب أمريكا وهو زلغش باى (١) .

ولعدة قرون ثلاثة تقريبا تمارعت القوى الاوروبية على
 تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه . وصادتها تجارة
 الرقيق الاسود الذى كان ينقل اساسا من محطات التجيع الساحلية
 فى غرب وشرق افريقيا الى العالم الجديد للعمل فى حقولسه .
 وانشغل الأوروبيون بهذا الصراع وبذلك التجارة عن توسيع
 معارفهم ونفوذهم فى داخلية القارة الافريقية .

وقبيل نهاية القرن ١٨ تأسست (الجمعية الافريقية) فى
 لندن عام ١٧٨٨ . وكان أهم أهدافها هو كشف القارة وتقديم
 المعرفة عنها . وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك فى الجمعية
 الجغرافية الملكية البريطانية . وبتأسيس هذه الجمعية تبدا
 مرحلة هامة فى الكشف الجغرافى وصراع القوى على المناطق
 الداخلية من افريقيا .

كما ظهرت الكتابات العلمية والخلفية والتي تعرضت
 للزنوج سكان افريقيا بصورة تستهين بقدراتهم الانسانية فى
 انتاج الحضارة كما هو الحال مثلا فى كتابات مونتكيو . ورغم
 أن الشواطيء الشمالية من افريقيا كانت معروفة وبينها وبين
 مواسى جنوب اوربا تجارات متنوعة فقد تمخض عن حملة نابليون
 على مصر عام ١٧٩٨ استكشافا لآحوالها ظهر فى مجلدات كتاب (وصف

مصر) .

(1) Stamp, D.; Africa, a study in tropical development. P . 487.

طريق رأس الرجاء الصالح

يرجع الفضل في استكشاف أرجاء العالم في القرن الخامس عشر الى الرحلات الكشفية البحرية التي خرجت بالبرتغاليين والاسبان من اراضيهم في شبه جزيرة ايبيريا نحو الجنوب ونحو الغرب . ورغم ان الحافز الذي دفع بهؤلاء جميعا واحد ومشارك وهو الوصول الى منابع تجارة الشرق وثرواتها الا ان طرقهم في الوصول اختلفت . فبينما اتجه الاسبان غربا فان البرتغاليين قد اتجهوا جنوبا . وترتب على رحلاتهم في مدى قرن من الزمان هو القرن الخامس عشر اكتشاف اراض جديدة وطرق جديدة واخذ افق المعرفة الجغرافية في الاتساع .

وبينما بدأت كشوف البرتغاليين ساحلية فان الاسبان توغلوا مباشرة في (بحر الظلمات) . وشجع نجاحهم في الوصول سالمين الى اراض بعيدة في داخل هذا البحر على تحرير الرحلات البرتغالية من خط الساحل الافريقي وساعد ذلك على زيادة سرعة الرحلات بالسفن .

بدأت الفترة المعروفة بالاستكشافات الجغرافية الحديثة أو كما يحلو للبعض أن يسميها (الثورة الجغرافية) بدأت بالأمير البرتغالي (هنري) . وينعت بالعلاج رغم أنه لم يتبحر رحلة واحدة لها أهمية . ولعب البرتغاليون الدور الكبير في استكشاف طريق الوصول الى الشرق (الهند) بعيدا عن اراض الملعبين .

وساعدت عوامل موائمة على مواصلة الجهود لاكتشاف مثل هذا الطريق لاشك أن من أبرزها :

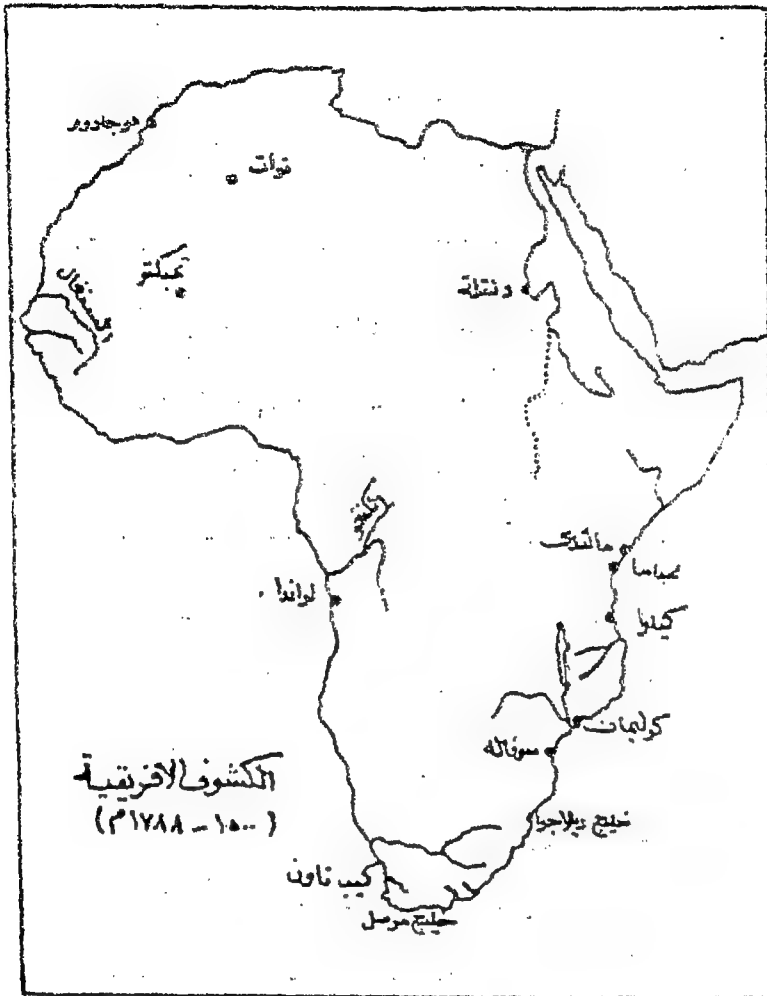
١ - عودة الاعتقاد في كروية الأرض وما صاحب النهضة العلمية وتأسيس الجامعات والثورة على الإنكار الكنسية وترجمة العلوم والمعارف العربية . وقد ساعد ذلك على اتساع الأنساق الأوروبية وتفتحه .

٢ - بترتب على العامل الأول توفر الكثير من المعلومات عن المعمور من العالم ، وبخاصة عن بعض الأجزاء الغربية من أفريقيا .

٣ - استمرار القوة الصليبية وشدتها في الدويلات التي ظهرت في شبه جزيرة إيبيريا ، والرغبة في مواصلة الحرب ضد المسلمين عن طريق الالتفاف حول أراضيهم وحرمانهم من تجارة الشرق وما توفره لهم من موارد إضافية موفورة . وساعد على ذلك نجاحهم في طرد المسلمين من الأندلس .

٤ - التقدم الذي شيدته صناعة بناء السفن . وقد أمكن صناعة قوارب تزن نحو ٢٠٠ طناً ولها القدرة على السير في الرياح .

٥ - استخدام البوصلة في الملاحة البحرية ، وإدخال تعديلات على البوصلة القديمة بإضافة مؤشرين اتجاه الريح والامر الذي ساعد على تقدم الملاحة البحرية . وفي بعض الآلات مثل الإيثرياب .



شكل رقم (٦) الكشف عن افريقيا (١٥٠٠ - ١٧٨٨ م)

وعلى الرغم من أن الأمير هنرى البرتغالى لم يكن من رجال البحر فقد نعت "بالملاح" . الا أنه كان رائد الأعمال البحرية الحديثة والملاحة العلمية . وقد ركز هذا الأمير البرتغالى همه فى البحث عن طريق للوصول الى الهند غير طريق السويس وذلك بالدوران حول الطرف الجنوبى لافريقيا .

وقد أنشأ حوالى عام ١٤٢٠ مرصدا عند أقصى الطرف الجنوبى الغربى من أوروبا حيث رأس سان فنسنت ، وكذلك مدرسة لتعليم البحارة . وقد وهب نفسه طوال أربعين سنة للبحث الجغرافى وعمل باجتهاد وكفاية مخلطة للكنيسة فى تصميم السفن ، وتجهيز واعداد الخرائط وعمل الأدوات البحرية وتطويرها . وهو لم يتردد عن استخدام الملاحين العرب وفى رسم الخرائط وكذلك الفلكيين من اليهود .

ولم يكن للأوربيين عند بداية القرن الخامس عشر الاقليلا من الدراية عن العالم خارج قارتهم . وحتى الملاحون من أهل جنوة والبندقية كانوا نادرا ما يقامرون بعيدا عن طرقهم المعتادة أو أن يبتعدوا عن خط الساحل ، وكان المحيط الذى يمتد بعيدا الى الغرب يعتبر عامة " بحر الظلام الأخضر " والذى سيواجه فيه الملاحون غير الحريصين ما لا قبل لهم من المخاطر والكائنات الخرافية .

أما البرتغاليون آنذاك فقد كانوا ملاحين مبررة فى قيادة السفن وكذلك فى بناء السفن وكانوا يملكون أقوى السفن الشراعية .

ورغم ذلك فقد كان الملاحين والصيادين والتجار غارقين فيما
كان سائدا من خرافات .

وبذلك فان عمل الأمير هنرى من أكبرها فى التاريخ حيث
لم يمض خمسون عاما منذ بدأ مشروعه الا وقد أصبح للبرتغال
الصغيرة أكثر الملاحين شهرة فى أوروبا ووضعت أساس امبراطوريتها
الواسعة . فتحت اشرافه ثم استعمار بورتو سانتو ومادييرا ،
واكتشفت جزر الأزور ورأس فرد ، وارتاد البرتغاليون السواحل
الافريقى حتى خط الاستواء تقريبا . ومن المعتقد أنهم عبروا
المحيط الأطلس عام ١٤٤٨ وبالتالى اكتشفت البرازيل مما دعا
البابا الكسندر السادس الى تقسيم العالم بين البرتغاليين
والاسبان .

وقد أهتم الأمير هنرى بالبحث عن المصب الغربى للنيل .
وقطع الأرض حتى يمكن للمسيحية من الانتصار على الاسلام تبعا
للنصرة الصليبية التى كان يعتنقها . وقد كان المجرى الغربى
للنيل موضحا تماما على الخرائط العربية فى العصور الوسطى .
كما أن بلاد غانة " أى ارض الثروة والغنى " - وهى التى
ندعوها السنغال حاليا - والتى تقع حول مصب النهر كانت معروفة
للتجار العرب فى الفترة الوسطى وكانوا يملكون إليها بالطريق
البرية من بحر عبر المحراء الكبرى .
وقد ارتاد القباطين البرتغال السواحل المصراوية الا أنهم
كانوا فى شك من الوصول الى الأراضى الخصبة التى كان يقال أنها

موجودة بعد ذلك . وفى عام ١٤٤٥ واصل واحد منهم إلى أعبد
الرؤوس الخضراء إلى الجنوب من الصحراء . واطلق عليه اسم
الرأس الأخضر وأخذ يرتاد المنطقة حيث وصل أخيرا إلى أراضي
بلاد الخنى الموجودة وهو الاسم الذى حرفه البرتغاليون إلى
(غينيا) . وقد أرسى مراسيه عند مصب نهر السنغال الذى
اكتشفوا بأن مياهه عذبة ويقع فى منطقة هى حديقة للشاكية
اللذيذة . وبذلك كان الاعتقاد فى وقتها أنهم وصلوا إلى النيل
الموعود .

ولم يؤد نجاح هذه المغامرة إلى الوصول إلى انتائج
السابق للأمير هنرى تقديرها . إلا أن نتيجتها المباشرة كانت
رحلات ، بارثولوميو دياز ، فاسكو داجاما ، وكذلك رحلات كولمبس
وكابوت . كما كان من نتيجتها أيضا تجارة الرقيق . وقد
عوضت هذه التجارة نقص الرجال لدى البرتغال بسبب حروبهم
مع العرب المغاربة . وكان شحن الزنوج من ساحل غانة إلى
سوق العبيد فى لاجوس عاملا فى توفير احتياجات البرتغال من
اليد العاملة . إن القرن الخامس عشر بالإضافة إلى أنها
عرفت من ثغرات عملية الكشف ومكافآت القبايل .

وكانت آخر الرحلات التى قام بها الأمير هنرى بتجهيزها
هى رحلة ديجو جوميز عام ١٤٨٢ حيث دار حول الرأس الأخضر
ووصل إلى مصب نهر أسعاه ريجرانير . وكانت هذه النقطة على
الساحل السنغالى / الغياني . أبعد النقطة الجنوبية التى

ومليبا القبطاطنة البرتغال . وقد تولى على ١٣ نوفمبر عام

١٤٦٠ .

وفى الفترة بين عامي ١٤٦٠ ، ١٤٨٢ تم اكتشاف الأجزاء
الأخرى من ساحل غانة وحتى المصب الخليجي لنهر الكنفو . وواصل
الملاحون محاولاتهم لاستكشاف طريق الشرق بالدوران حول الطرف
الجنوبي من أفريقيا . وقد تحقق ذلك بالرحلة التي قام بها
بارثولميوديان عام ١٤٨٢ . وقد رحل من لشبونة بالبرتغال قاصدا
الكنفو، ثم تابع مسيره جنوبا حتى وصل الى ولطش باي . وبعد
ما واصل اتجاهه جنوبا ووصل الى نطاق الرياح الغربية اتجه
شرقا قبل ان يتجه نحو خليج موصل ونهر جريت فش في الشمال
على الساحل الشرقي مسافة نحو ٦٠ ميلا . ونتيجة لتمرد بحارته
من مواصلة الارتحال شمالا فقد اضطر الى العودة في طريقته الى
البرتغال . وقد اعترفه العواصف المصاحبة للاعيينات المزمجرة
عند الطرف الجنوبي الغربي من القارة الافريقية في رحلة العودة
حيث كان الوقت شتاء . لذلك تجده يسمى هذا الطرف رأس العواصف
ولكن ملك البرتغال استبدله باسم رأس الرجاء الصالح .

وكانت هذه الرحلة التي عينت أقصى امتداد جنوبي للقارة
الافريقية سابقة على الرحلة الاولى التي توجه فيها كولمبس
غربا وأوصلته الى أمريكا . لذلك نجد أن الرحلات التالية على
طريق الشرق حول افريقيا قد شجعها عدم تقيد رحلة كولمبس بخط
الساحل وتشجع كثير من الملاحين على التوغل في عرض البحر .

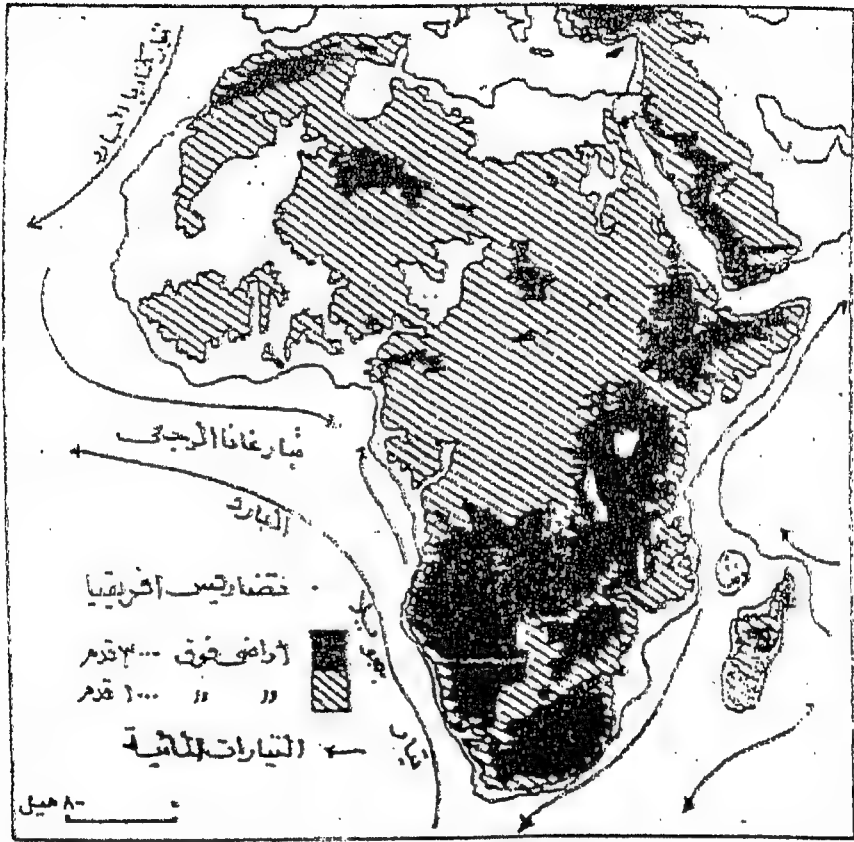
ولذلك نجد فاسكو داجاما الذى استطاع أن يتم اكتشاف الطريق حول أفريقيا الى الهند عام ١٤٩٨ قد سار بسرعة أكبر من سابقه حيث أنه وفر على نفسه مهمة تتبع تعاريج خـسـط الساحل . وخرج من جزائر رأس فرد متجيا نحو الجنوب الشرقى فى عرض البحر مباشرة الى رأس الرجاء الصالح . ثم واصل رحلته بعد ذلك حول الطرف الجنوبي للقارة الى الساحل الشرقى حيث تتبعته الى ساحل كينيا . وفى أثناء تقدمه على الشاطئ الأفريقى الشرقى أسر أحد البحارة الهنود واتخذ داجاما مستشارا له . وقد اتبع داجاما فى البداية أسلوب الـيـيـن والحسن حتى يمكنه الوصول الى هدفه بسهولة ويسر ودون أن يشير ضده الشكوك والريب . ونم يغامر بالرسو بأسطوله فى محبسة عند ما شك فى احتمال قيام ملكها بتدمير سفنه واغراقها . وبعدما وصل الى مالندى وأقام بها أسابيعا أمده ملكها ببناء على طلبه بعلاج يرشده الى الهند وقاد أسطوله حتى وصل إلى قاليقوت على ساحل الهند الغربى فى مايو عام ١٤٩٨ بعد ٢٢ يوما من ابحاره من مالندى - وبوصول الأسطول البرتغالى بقيادة فاسكو داجاما الى قاليقوت يكون قد تم للبرتغاليين اكتشاف طريق جديد للوصول الى الهند بالدوران حول القارة الأفريقية .

وباكتشاف طريق الشرق حول أفريقيا تحقق للبرتغاليين الأهداف الرئيسية التى دعت بهم الى طريق المغامرة والاكتشاف . وتمثل فى السيطرة على مواطن التوابل ، وفرض الحصار حول المسعير وحرمانهم من احتكار تجارة الشرق والمكاسب

الكبيرة التي تد رجا هذه التجارة • وكذلك الاتعال بالحبة
المسيحية للقضاء على المسلمين ومقدناتهم.

وقد كان نجاح رحلة فاسكو دى جاما ضربة شديدة للاتراك
الذين كانوا يسيطرون على جميع الطرق عبر الشمال-وكانوا
يفرضون على القوافل التجارية رسوما مرتفعة، وفضلا عن ذلك
كان اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح ضربة شديدة أيضا لتجار
مدينة البندقية لأن هؤلاء التجار كانوا يتجكسون في توزيع
المتاجر والسلع التي تصل من الشرق الى الدول المختلفة
المحيطة بالبحر المتوسط.

وبعد أن تم كشف الساحل الافريقى بهذا الشكل أخذ
التنافس يظهر بين الدول الأوروبية التي سارعت الى انشاء
مراكز مستعمرات تجارية على طول الساحل الافريقى •
وقد كانت البرتغال التي قام ملاحوها بأكبر مجهود لانشاء
هذا الطريق فى مقدمة الدول التي أنشأت لنفسها مراكز للتجارة،
ولهذا أصبحت أول دولة أوروبية على هذا الطريق فى ذلك
الوقت •



شكل رقم (٧) ملامح تضاريس القارة الإفريقية،
(توضح الخريطة أيضا اتجاهات التيارات المائية
البحرية على سواحلها).

لقد كانت البرتغال في القرن الخامس عشر في ميس الحاجة
الى الایدی العاملة بعد ما فقدت الكثير على يد العرب . وعمل
شحن العبيد من ساحل غانة الى سوق العبيد عند لاجوس على
تغطية هذه الحاجة . كما ساعدت " هنري " على استعادة الاموال
التي انفقها على عمليات الاستكشاف ومكافآت قباطنة السفن
على ما قاموا به من مغامرات . وقد بدأ أسر الزنوج منذ عام
١٤٤١ ، وبعدها أصبحت اغارات الرقيق من علامات الرحلات التالية .
وقد ساعد ذلك على شهرة (هنري) واشهرت مغامرين من الانراد ،
قاموا برحلات خاصة لنقل الفرض بالاضافة الى تكوين شركة .
وفي البداية كان الزنوج يرسلون الى البرتغال فقط ولقوا من
الناس معاملة طيبة (١)

وحاول البرتغاليون آنذاك الاحتفاظ بأسرار كشفهم بصورة
قومية لمنع غيرهم من الاستفادة منها ومعرفة الطريق الى منابع
تجارة الرقيق . وفرضت عقوبات قاسية لحماية تجارة غانة وحجبها
عن تدخل الغير . لذا كان البحارة يتسلمون الخرائط الرسمية
عن هذه المناطق الخارجية عند رحيلهم ويقيمون بارجاعها بعد
عودتهم . وكانت عقوبة تسريب أي خريطة الى الخارج هي الاعدام
لذلك لم يتبقى أي من الخرائط التي رسمت في فترة الأمير هنري
أو الملك جون الثاني . (٢)

(1) Brandon, Op. Cit., P. 46.

Newton, A.P. (ed.), *Travels and Discoveries*, London, 1930, P. 201

(2) Skelton *في تاريخ الامم* , 1950 . P. 31.

وقد اهتمت البرتغال بالامور التجارية، وكانت لشبونة ميناء مزدهرة يؤمن دائما حوالي ٤٠٠ - ٥٠٠ سفينة تجارية اجنبية. كما شجعت بناء السفن بتقديم الاخشاب من الغابات الملكية والسماح باستيراد الموارد الاخرى اللازمة بسدون مكسوس. وانشى آنذاك سجل خاص لحصر السفن و نظمها للتأمين البحرى. وقد ساهمت هذه التسهيلات بدرجة كبيرة فى تيسير الرحلات الكثيفة فى الفترات التالية.

صراع القوى على طرق الشرق الافريقى .

اسس البرتغاليون فى السنوات التى امتدت رحلتهم (داجاما) عديدا من الموانئ والمراكز التجارية على طول طريق الرأس الى الهند لتأمين الملاحة والتجارة مع القارة. وبدأ توغلهم فى القارة بحثا عن الذهب فتوغلوا نحو ٢٠٠ ميل فى انجولا، ٣٠٠ ميلا فى منطقة مصب الزمبيزي.

و فى سنة ١٥٠٢ حصل ملك البرتغال من البابا اسكندر السادس على لقب (سيد البحار والحاكم والتاجر فى الحبشة وبلاد العرب وايران والهند) . وفى نفس السنة سافر داجاما ثانية الى الشرق - وقد نجح البرتغاليون فى احتكار تجارة الشرق فيما بين سنتي ١٥٠ - ١٦٠٠ او نحو قرن من الزمان.

ورغم ان البرتغاليين كانوا اول دول اوربا على هذا الطريق الا انه لم يثمر ليم التفرّد به طويلا حيث بدأ التنافس بينها وبين الدول الاوربية الاخرى التى سارعت بتأسيس مراكز

لينا على طول الساحل الانريتي وبخامة وان البرتغال اخذت
تفتقد قوتها فارتاد السواحل الافريقية ملاحون من الانجليس
والهولنديين والفرنسيين واسوا مراكزم لخدمة طريق الملاحة
ولعقد ملات تجارية مع الافارقة الوطنيين . الا انه كان يندر
ان كانت هناك محاولات للاتصال بمناج هذه السلع الافريقية
ويعزو اجدا الاراء السبب في ذلك الى الرهبة من القنسارة
المظلمة والذي اخذ يقل تدريجيا بمرور الوقت .
وقد تكونت شركة الهند الشرقية في انجلترا سنة ١٦٠٠ .
وبدا ظهور البريطانيين والهولنديين بقوة على مسرح الشرق
بينما اخذ البرتغاليون في الاختفاء بتأثير منافسة ومهاجمة
هؤلاء وبخامة الهولنديين . و ما جاء النصف الثاني من
القرن ١٧ حتى كانت التجارة البرتغالية قد اختفت تقريبا
في الاقطار الشرقية، ويعزى ذلك الى عنف المنافسة وتعدد
المنافسين الى جانب ان البرتغال دولة صغيرة محدودة الموارد
والرجال .

و في سنة ١٦٥٨ اقام الهولنديون عددا من القواعد
والستعمرات الساحلية في اقمى جنوب افريقيا لتكون اشبه
بالمحطات في منتصف الطريق الى الشرق الذي كانت قد تأسست
له شركة كبيرة عام ١٦٠٢ باسم (الشركة المتحدة الهولندية
للهند الشرقية) .

ونسدة قرون ثلاثة تقريبا تصارعت القوى الأوروبية على
تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه ومادتها تجارة
الرقيق الأسود الذي كان ينقل أساسا إلى العالم الجديد للعمل
في حقوله . وانشغل الأوروبيون بهذا الصراع وبذلك التجارة
من توسيع معارفهم ونفوذهم في داخلية القارة الأفريقية .

وقبل نهاية القرن ١٨ تأسست (الجمعية الأفريقية)
في لندن عام ١٧٨٨ وكان أهم أهدافها هو كشف القارة وتقديم
المعرفة عنها . وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك في الجمعية
الجغرافية الملكية البريطانية . وتأسست هذه الجمعية تبداً
مرحلة هامة في الكشف الجغرافي وصراع القوى على المناطق
الداخلية من إفريقيا .

استكشاف داخلية إفريقيا

على الرغم من اهتمام الأوروبيين بالقارة الأفريقية منذ
قرون عدة إلا أنه حتى منتصف القرن التاسع عشر لم يكن قد
تم كشف داخليتها . فحتى عام ١٨٥٠ لم يشاهد رجل أبيض شلالات
نيكتوريا على الزمبيزي أو قعم رونزوري المغشاة بالجليد في
المنطقة الاستوائية من أعالي النيل أو نهر الكونغو خلف مصبه
الخليجي ولم يكن يعرف للنيجر مصب . واخذت الكشوف الداخلية
للقارة تتسع في مداها منذ عام ١٨٥٠ ومع انتشار عمليات
الكشف بدأت تنتشر راية الاستعمار حتى أنه في عام ١٩١٠ لم

يكن هناك سوى مراكش وليبيريا واثيوبيا هي التي بقيت بعيدة
عن استعمار القوى الأوروبية .

و منذ القرن ١٥ وما بعده استقر الأوروبيون حول سواحل
القارة وكانت مراكزهم من نوعين :-

- ١ - موانئ تخدم طريق التجارة مع الهند والشرق مثل تلك التي
أسسها البرتغاليون ثم الهولنديون في جنوب افريقيا .
- ٢ - محطات التجارة وتركزت على طول ساحل الاطلنطي وبخاصة
على شواطئ خليج غانة . أما السواحل الشرقية فكانت
في أيدي العرب ولم يكن من السهل اختراقها وتركز
نشاط هذه المحطات في التعامل في السلع العديدة التي
تنتجها القارة . وكان أهم هذه السلع هي الرقيق والذهب
والعاج .

لهذا كان افريقيا كانت عند بدء الاهتمام بالكشف عن
الاجزاء الداخلية منها عبارة عن بقعة سوداء مجهولة تحجبها
حاشية بيضاء ضيقة تمثل المناطق الساحلية المعروفة . وكان
تأسيس الجمعية الافريقية في الواقع هي نقطة البداية الحادة
للكشوف الداخلية للقارة . لهذا تقدمت سريعا طوال قرن من
الزمان واصبحت الفترة (١٧٨٨ - ١٨٨٨) هي العبد العظيم
للكشوف الافريقية .

و منذ ذلك الحين اتجهت الكشوف الجغرافية الى التعرف
على المجموعات السكانية الرئيسية وبخاصة النيجر والنيكل

والكنغو والزمبيزي ، كما استكشفت مناطق غرب افريقيا وهنبة
الحبشة وجنوب افريقيا وكذلك الصحراء الكبرى .

١ - حوض نهر النيجر

=====

على الرغم من زيارة (ابن بطوطة) لمنطقة مجسرة
الوسط منذ اربعة قرون فقد ظلت مغفلة العلاقة بينه وبين
نهر النيل قاشمة حيث لم تكن منابع النيل قد تم اكتشافها
بعد ، كما لم تكن الملة بين منابع نهر النيجر ودلتاه
او بينها وبين مصب الكونغو الخليجي قد عرفت حتى القرن
التاسع عشر . لذلك كلفت الجمعية الافريقية (مانجو بـارك)
الاسكتلندي القيام برحلات بالمنطقة لايفاح هذه الظاهرات
ودراسة الاهمية الاقتصادية لمنطقة النهر وزيارة اهم المدن
الواقعة عليه وبخامة تمكنتو .

وكانت رحلته الاولى عام ١٧٩٦ الى غامبيا حيث توغل
بضعة مئات من الاميال في الداخل ووصل الى مدينة سيجو في
نفس السنة . وقد وصف النهر بقوله (انه شاهد بسرور لانهاى
نهر النيجر العظيم الذى يلمع مع شمس الصباح بعرفه السذى
يماثل عرض التيجر عند وستمستر وهو يجرى ببطء في اتجاه
الشرق) ثم تقدم في اعالي النيجر قبل ان يبدأ رحلة العودة
الى السنغال و نهر غمبيا . وفي تلك الرحلة تعرف على
نهر السنغال واجزاء من المنطقة الداخلية ووصل الى مجرى
النهر في مالى حاليا .

وتنت الرحلة الثانية عام ١٨٠٥ وفيها وصل ايضا الى
 مجرى نهر النيجر بدءا من غرب افريقيا • واستخدم قواربا
 على النهر وقطع بها مسافة نحو الف ميل من مجراه • وقد
 اوضحت هذه الرحلة كثيرا من الغموض حول منابع نهر النيجر
 الا انه لم يقدر له الوصول الى منطقة المصب والتي كانت
 منذ بدايات الكشوف الجغرافية الساحلية تضم بعضا من اهم
 مراكز تجميع وتجارة الرقيق • الا ان ملتها بنهر النيجر
 لم تحسم الا عام ١٨٣٠ بعد رحلة (لاندنر) التي اثبتت للعالم
 انها صلة فروع الدلتا بهذا النهر العظيم •

وتلى ذلك مجموعة من المحاولات لم يقدر لبعضها النجاح
 وان امكن لبعضها الاخر تحقيق اضافات جوهرية الى المعرفة
 الجغرافية • وتعددت طرق الوصول الى النهر فمنها من اتجه
 اليه من نفس الطريق الغربى ومنها من قدم اليه من الشمال
 عبر الصحراء الكبرى • وبذلك وصل (لينج) الى تمبكتو
 قادما عبر الصحراء من الشمال كذلك فعل ريتيه كما يبينه
 وكان قد وصلها من الغرب •

فى تلك الاثناء اثبتت مجموعة كشفية عبرت الصحراء
 انخفاضا بحيرة تشاد عن نظام النيجر حيث شملت رحلاتهم الوصول
 الى البحيرة ثم الانتقال الى مناطق بورنو وسوكوتو قسما
 شمال نيجيريا •

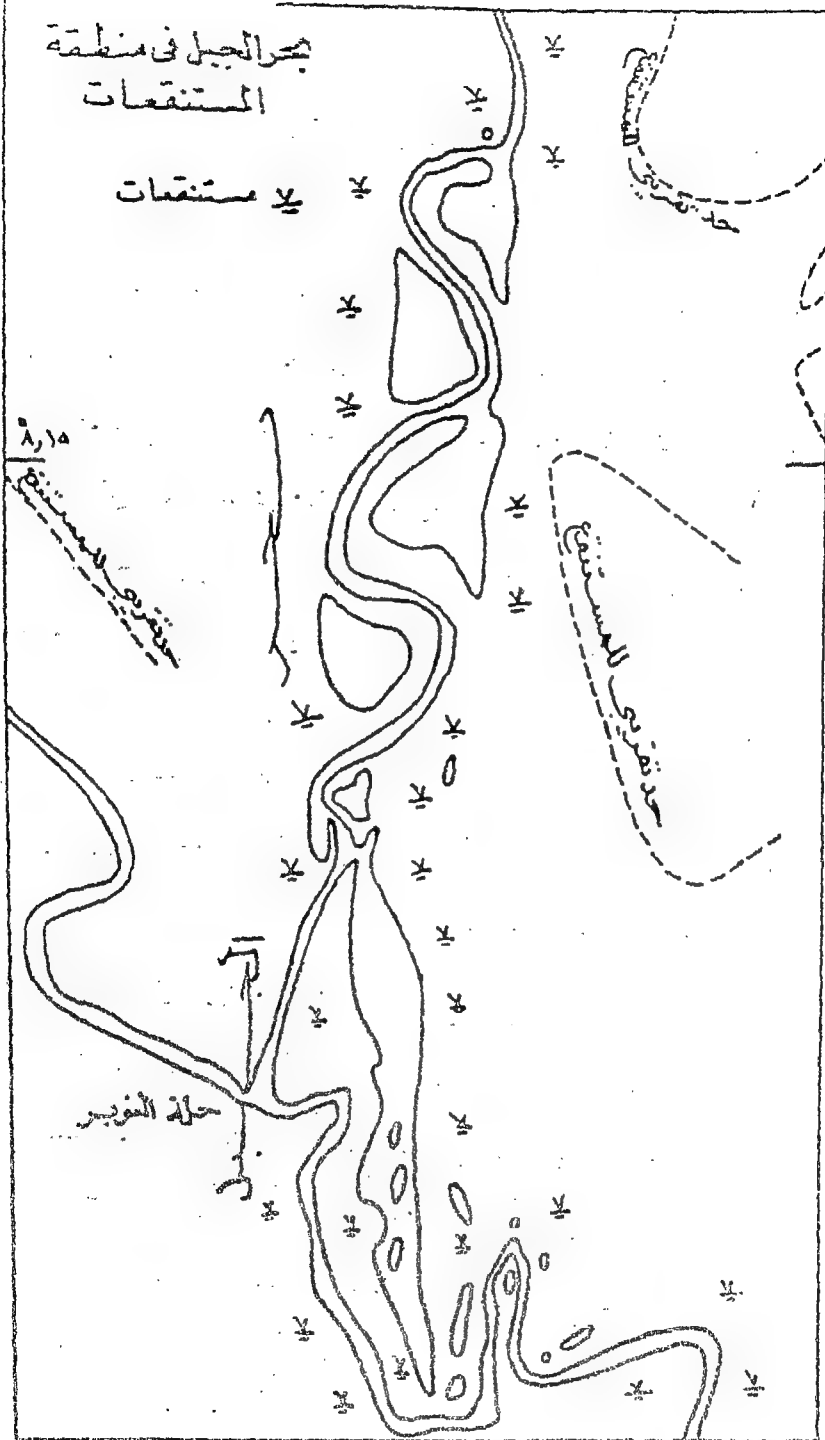
وكان لمحجودات (بارت) الكشفية الفيل في الصحراء ،
على المنطقة الواسعة الممتدة بين تشاد وتبكتو . وقد
بدأ رحلته من طرابلس عبر الصحراء الى (كانو) حيث ارتاد
ارض الهوسا في شمال نيجيريا . ومن بحيرة تشاد زار كلا من
انهار بنوى والنيجر قبل ان يتجه الى تمبكتو .

ويعد (لاندن) من اهم المستكشفين للمنطقة حيث اثبت
الملة بين الدلتا ومجرى نهر النيجر ، واتجه في رحلة ليه
من لاجوس الى بوسا ثم الى سوكوتو . وفي رحلته الثانية
ارتحل فيما بين بوسا والمصب الدلتاوى للنهر . وبذلك
اتضح ان نهر النيجر ينتهي الى خليج غانة بدلتا عظيمة
تغطيها الغابات الاصلية بينه وبين المصب الخليجي لنهر
الكنفو الذي كان هناك اعتقاد بأنه هو مصب النيجر .

٢ - نهر النيل

=====

كانت منابع النيل وسبب الفيضانات السنوية للنهر
موضوعا للتأمل و الخيال لقرون عديدة قبل العهد الحديث .
وكان هيرودوت (القرن الخامس ق.م) يعتقد أن النيل ينبع
الى الجنوب من جبال اثلز ، ووضح بطليموس (١٥٠ م) أن أعالي
النيل تنقسم الى راغدين يغذى كل منهما بحيرة عظيمة فى
منطقة جبلية سماها جبال القمر . وقد تأخر كشف المناطق
الوسطى من اثريتيا حيث ترجد منابع النيل الاستوائية بسبب
معوية الزمور اليابسة .



شكل رقم (٨) الحدود والمنشآت في المنطقة السكنية

و فى العصر الحديث حلت مشكلة النيل على مرحلتين رئيسيتين. كانت أولاها كشف منابع النيان الحبشية فى اواخر القرن الثامن عشر ، اما ثانياها فكانت التعرف على المنابع الاستوائية للنهر .

وترتبط كشف المنابع الحبشية بالرحالة الاسكتلندى جيمس بروس. و بدأ رحلته من جدة الى مصر و منها الى غندر عاصمة الحبشة ائذاك. و هناك تجول فى المنطقة وتتبع نهر آباى احد الروافد الرئيسية لبحيرة تانا وطوله نحو ٧٠ ميلا. وشاهد منطقة خروج النيل الازرق و سقوط مياهه فوق شلالات تسميات على مسافة ٢٠ ميلا منها. و تتبع النيل الازرق من سنار الى نقطة التقائه بالنيل الابيض. و من تجوالاته ورحلاته قدم خرائط توضيحية لمجرى النيل الازرق ونهر البعظيرة ووصفا كاملا لبحيرة تانا والجزر التى تنتشر بها. وبذلك فقد كانت اعماله حلا جزئيا لمشكلة منابع النيل .

وقد اهتم مصر فى النصف الاول من القرن ١٩ باكتشاف النهر. و كانت منطقة السدود فى جنوب السودان عتبة تاريخية امام التحركات فى اتجاه الجنوب . و امكن لبغض الحملات التى ارسلت (١٨٣٩ - ١٨٤٢) من الوصول الى منطقة السدود وحتى دائرة عرض ٦ شمالا. ولكنيا استكشفت نهر سوبا و مناطق باغات الدنكا والنيل الابيض . تبعتها حملة اخرى وصلت الى منطقة غندكرو . و دائرة عرض ٤٢ شمالا حيث وصلت الى

مناطق جماعات الباري .

ورغم انه قد اتت بعثات كثفية من الشمال الا أن كثف
النقاب عن بحيرات المنايع الاستوائية يعزى لكثوف اتت من
ساحل افريقيا الشرقى . و قد وصل (كرايف) الالماني السى
منطقة الماسى فى جبل كينيا ، ووصل (ريمان) الى جبل كلمنجارو
الذى تتغطى قمته بالجليد .

اعقب ذلك رحلات (بيرتون وسيك) للوصول الى منابع
النيل . وبدأت الرحلة منه زنجبار و الساحل الشرقى فى اتجاه
الداخل باستخدام طريقة تجارة الرقيق الى ان وصلت السى
اوجيجى ، و عند كازى قرب طابورة على بعد ٥٠٠ ميل
من الساحل اتجهت غربا الى اوجيجى و تتبععت ساحل بحيرة
تنجانيقا شمالا . و كان الاعتقاد انها تتصل بنهر النيل . الا أن
النهر الذى سمعوا عنه تبين انه يصب فيها ولا ينبع منها
مما هدم اعتقادهم الاول . وبعدها عادوا الى كازى علموا
بوجود بحيرة الى الشمال اتجد اليها سيك و اطلق عليها
اسم بحيرة فكتوريا .

وللتأكد من ملة هذه البحيرة بالنيل قامت رحلة
(سيك وجرانت) بهدف الدوران حول البحيرة والتعرف على
ملتها بالنهر العظيم . و تتبععت نفس طريق الرحلة السابقة
حيث بعد ما وصلت الى كازى من زنجبار اتجهت شمالا الى البحيرة
للدوران حول شاطئها الغربى . و بعد ما اتجهت شرقا اكتشفت

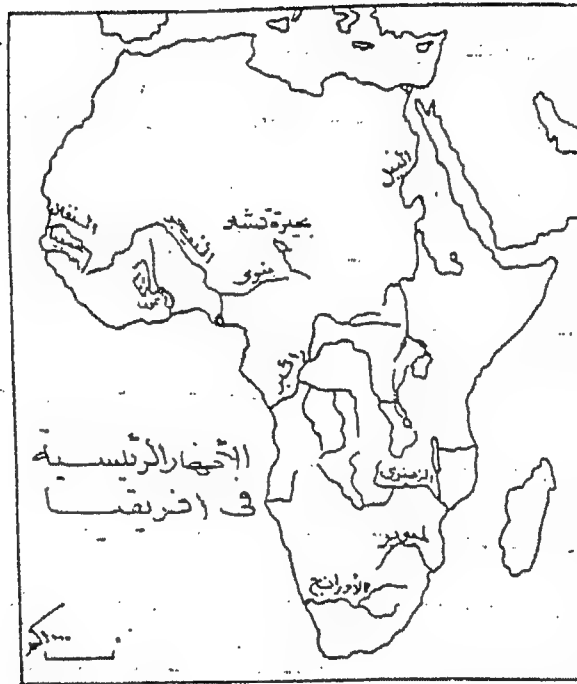
شلالات ريبون . وبعد ما كان الهدف هو تتبع النهر اتبعته منه
الرحلة عند شلالات كاروما الى أن وصلت الى غندكرو حيث قابلت
(سير صمويل بيكر) الذى كان قادما مع زوجته من الشمال .
واعلمته بوجود بحيرة كبيرة لم يتسن لهم التعرف عليها
عرفت ببخيرة ليوتانا جيلى
وهى بحيرة
البرت التى تمكن من اكتشافها والتعرف عليها . وبعدما وصل
قرب مساقط كاروما اتجه الى بحيرة البرت وطاف بها ووصل الى
نقطة التقاء النيل بها وتعرف على مساقط موشيزون .

وبذلك تم التعرف على صلة بحيرات فيكتوريا والبرت
بالنيل الذى يمتد شمالا الى مصر والبحر المتوسط وعرف
أن النيل يندفع غربا بعد شلالات كاروما ليصب فى البحيرة .

وكانت رحلات كل من ليفنجستون وستانلى فى المناطق
الآخرى عاملا عين اتصالات البحيرات الاستوائية بالمجموعات
النهرية العظمى بالمنطقة .

و تعزى الكثوف الجغرافية لبحر الغزال وروافده العديدة
الى مجموعه اخرى من الرحلات الكشفية . وكان (جون باتريك)
ناوئل الرحالة بالمنطقة واكتشف نهر جور و عديد من الروافد
اخرى لنظام بحر الغزال النهرى ، وكان أول اوروبي يدخل
بلاد الزاندى . وقد كانت هذه المناطق من قبل معروفة تسمى
لتجار العاج والرقيق الا انها معارف كانت مجهولة لمن عداهم .

وقد استفاد الالمانى جورج شفا ينفرت بقوافل هؤلاء التجار الى المنطقة وارتادها مع احداها ووصل الى احدى زرائبهم كانت تجمع فيها الحاشية المنهوبة - كما وصل بلاد الزاندى . و شملت رحلاته روافد بحر الغزال و منطقة تقسيم الحياة بين النيل والكنغو كما حاول تتبع منابع نهر أوبانجى راندا الكنفو ولكنه لم ينجح . و شملت معارفة بالاضافة الى الصورة الجغرافية نواحى البيئة البيولوجية والناس . و من الشخصيات التى ارتبطت بالكشوف الجغرافية لهذه المناطق الجنوبية من السودان (امين باشا) . و كان قد عين فى عهد اسماعيل باشا حاكما على المديرية الاستوائية . وقد انعزل فى المنطقة بعد قيام الثورة المهدية فى السودان لذلك كلف ستانلى بالتوجه اليه وارشاده الى طريق الخروج . و ادى بهم هذا الطريق الذى اتجه الى شرق افريقيا الى تحقيق معرفة جديدة فى الكشوف النيلية . وقد استكشفا معا بحيرة ادوارد جنوبى البرت بحوالى ٧٠ ميلا و كذلك النهر الرابط بينها وهو نهر سليكى الذى يصب فى البحيرة الاخيرة و كذلك النطاق الجبلى عند الحافة الشرقية - للبحيرة والمغطى بالثلوج التى يمد ذريبتها البحيرة بالماء .



شكل رقم (٩) الأنهار الرئيسية في أفريقيا.

٣ - الصحراء الكبرى

لم تكن الصحراء الكبرى مجهولة تماما حيث عرفت اطرافها الشرقية والغربية والشمالية . ورغم ان ظروفها الطبيعية الحالية تتكاثف كعقبات . امام اختراقها الانبعاث كانت طوال الفترات السابقة و منذ دخل حيوان الجمال الى القارة الافريقية يخطتها عدد من طرق القوافل التي تغطيها بين الشمال والجنوب متخذة من مواقع الواحات محطات رئيسية يتوفر بها الماء والغذاء والراحة والتجارة . وان كانت تجارتها قد تأثرت باكتشاف الطريق البحري البرتغالي ووصول القوى الاوربية الى منابع شروات غرب افريقيا والمناطق الداخلية المتأهبة له الا انه ظلت لها تجارتها المحلية بين اقليمية متخيزين هما النطاق السوداني ومناطق البحر المتوسط . الا انها في مطلع القرن الحالي كانت الصحراء والسواحل بقاءها لم تطأها قدم انسان اوزى كذلك حال الغابات الاستوائية غالبا .

وقد ارتبطت كشوف الصحراء بالكشوف الخامة بنهر النيجر وبحيرة تشاد ومنطقة تمبكتو . وبذلك ورغم تسوّه البيئة الطبيعية للصحراء الا انها اجتذبت عددا من المغاربيين الاوربيين . وبدأت هذه المحاولات منذ القرن الثامن عشر . وقام (براون) برحلة الى سيوة اعتبها بأخرى الى

مناطق كردفان ودرافور . وفي محاولات الوصول الى فزان تسام
 (هررغان الالمانى) برحلة او ملتة الى واحات فزان بدءا
 من القاهرة الى سيوة ثم واحة مرزوق وبعدها اتجه نحو
 الجنوب، وقام بعدها برحلة ثانية من طرابلس الى مرزوق ووصل
 الى بلاد بورنو عند نهر النيجر. وفي رحلة لم تتم الى
 النيجر زار (جوزيف ريتش) زويلة بدءا من طرابلس، وفي
 رحلة (كلايبيرتون ودينهام) التى كشفت بحيرة تشاد، وصلت
 البعثة الى مرزوق وتجولت فى المناطق غربى فزان ووصلت
 الى غانا، وكان (الكسندر لينج) اول من زار واحة غدامس
 فى غرب ليبيا ووصلها من طرابلس وهو فى طريقه الى تمبكتو
 عبر الصحراء .

وان كانت هذه الرحلات تركزت من ليبيا فان مجموعة
 اخرى من الرحلات اتخذت من مراكش محطة بداية لها . وكان
 (جيرهارد يولفس) اول اوروبى يقوم برحلة عبر الصحراء من
 الساحل الشمالى الى ساحل غانا حيث وصل الى لاجوس، وكان
 قد بدأ رحلته من طرابلس، ويعزى (لجوستاف تاختيجال) الفضل
 فى اختراق مناطق واداي ودارفو وكردفان والوصول الى النيل
 وبذلك ربطت رحلته بين كشوف الصحراء والنيجر والنيل .

واشترقى (لينز) القسم الغربى من الصحراء بدءا من
 مراكش الى مصب نهر السنغال، و بدأ (دوفيرييـن) رحلته
 من الجزائر الى واحة جوليا وفى رحلة تالية بدأها من طرابلس
 وتلغشت فى منطقة الاحجار مع جماعات النوارق .

وحاولت فرنسا ارسال اكثر من بعثة عسكرية الى هذه المناطق
ولكن اسكن للقبائل المحلية القضاء عليها . لذلك برزت فكرة
السكة الحديد عبر الصحراء ، وقد استخدمت فرنسا السيارات لعبور
الصحراء الكبرى ونجحت في ذلك . وبعدما عرفت ثروات الصحراء
من المعادن تعددت الشركات الأوروبية والأمريكية التي اتجهت
للتنقيب في هذه المناطق وبخاصة عن البترول . وادى ذلك الى
زيادة المعرفة التفصيلية عن أنحاء عديدة من هذه الصحراء
أعقبها تعييد عدد من الطرق العابرة لهما .

٤ - جنوب إفريقيا

وصل البرتغاليون الى منطقة الكاب عام ١٤٩٨ وبعد ذلك
بسنوات قليلة أسسوا عديدا من المحطات بالمنطقة على الطريق الى
الشرق . ويقوم بورت اليزابيث الحالى على خليج الجوا وتقوم
لورنسو ماركيز على خليج ديلاجوا . الا ان مراكز الاستقرار الاولى
هذه كانت مرتبطة فى وجودها باستمرار قوة البرتغاليين .

ورغم ان البرتغاليين احتلوا جزيرة سؤالا شرق موزمبيق
عام ١٥٠٦ الا ان اول استيطان حقيقى بإفريقيا الجنوبية تم على
يد الهولنديين فى الكاب عام ١٦٥٢ . فقد وجد الهولنديون ههنا
الجزء من القارة جذابا بمناخه الدافئ الى جانب انه يمكن ان
يحطة دائمة على الطريق الى جزر الهند . ولتحت هذه المستعمرة

الهولندية فى الحجم . فقد استقر عام ١٦٨٨ فى خليج تابل Table
١٦٩ من الفرنسيين وزاد عدد العناصر الهولندية والفرنسية عام

١٧٧٠ ووصل الى ٢٠٠٠ فرد . وكانت وجبة هؤلاء المستعمرين الاساسية
 هو المناطق الداخلية بعد ان استقر لهم الحال في شبه جزيرة
 الكاب .

وكان من أثر الاستقرار الهولندي في جنوب القارة ومحاولات
 التوغل في الداخل ان اخذت العناصر الاملية من البوشمن والبيوتوت
 والتي كانت في الاصل متناثرة التوزيع اخذت تتراجع الى المحرمة
 كما في حالة البوشمن بينما استخدم البيوتوت كعبيد في مزارع
 الهولنديين . وفي الوقت الذي كان الهولنديون ينتشرون الى
 الداخل في اتجاه نهر (جريت فش) كانت قبائل من البانتو من
 آسها واشرسها (الاكوسا) كانت تتجه جنوبا من شرق افريقيا
 بحثا عن اراضى جديدة . وفي نفس هذه الفترة كانت الحروب
 النابليونية قد شغلت اوربا في عام ١٧٩٥ حيث سيطرت فرنسا على
 هولندا عام ١٧٩٦ . وهذا جعل البوير المستقرين من الهولنديين في
 جنوب افريقيا في عزلة . ونظرا لسيطرة بريطانيا في هذه الفترة
 على الهند فأنها احتلت منطقة الرأس في نفس التوقيت تقريبا
 لحماية الطريق الي مستعمراتهم الجديدة . ورفض البوير في منطقة
 الكاب لقبول السيطرة العسكرية البريطانية كما قبلوا معوناتها
 الحربية بعد ذلك بسبب كثرة الامطادات بينهم وبين جيرانهم من
 البانتو في الشرق .

وفي هذه الفترات تسرب بعض البوير الى ما بعد مناطق
 الكارو الجافة وزملوا الى نطاق حشائش القلد حيث اسروا مزارع

مفيرة منعزلة يحيطها مساحات كبيرة لرعى الماشية والاعناب .
 الا ان البريطانيين كانوا يعترضون على التحرك نحو الداخل
 نظرا لوصول اعداد متزايدة من البريطانيين الى سهول الكاب
 في صورة عسكرية واستعمارية . ووصل عدد السكان من العناصر
 البيضاء بنهاية القرن الثامن عشر في جنوب افريقيا الى ٢٦ الف
 كما اصبحت معظم الاراضي الواقعة حول نهر الاورانج بالاضافة الى
 منطقة الكاب معروفة تماما .

وانتشر البوير في اتجاه ارض الزولو في أعقاب القانون
 البريطاني بتحرير العبيد عام ١٨٣٣ . واحتلوا مساحات شاسعة
 من اراضي الفلد شمالا حتى اللمبوبو أقاموا فيها مزارعهم .
 وتأسست في عامي ٨٨٢ ، ١٨٥٤ على التوالي كل من مقاطعتي
 الترانسفال والاورانج الحرة .

ويمزى للطبيب الاسكتلندي (دافيد ليفنجستون) الفضل
 في استكشاف كثير من الاجزاء الجنوبية من القارة . وأضاف الى
 الخريطة الافريقية كثيرا من المعالم لم تكن معروفة من قبل .
 وأبهم في تحديد خطوط التقسيم للبياد بين الأنهار الرئيسية
 الثلاثة وهي النيل والكنغو والزمبيزي .

وقد حددت رحلاته الاطار العام لاراضي كليمباري والزمبيزي
 حيث استكشف النهر وبحيرة مالاوي وبعض البحيرات الأخرى المجاورة .
 كما اشترك مع الرحالة (استانلي) في تحديد علاقة بحيرة تنجانيقا

نهر النيل . وكان أول أوربي استطاع أن يعبر القارة بيسر
 ساحليها الغربى والشرقى فيما بين لواندا (فى أنجولا) ودلتا
 نهر الزمبىزى . أضف الى ذلك انه كان أول رجل أوربى يشاهد
 ثلاث فيكتوريا . وكان انطباعه عن فزيوغرافية ذلك الجزء
 الجنوبى الذى ارتاده من القارة الافريقية صحيحا ودقيقا . وقد
 وصف هذا الجزء بقوله : (ان من الواضح أن القارة هضبة
 مرتفعة ، ولكنها منخفضة نوعا فى الوسط مع وجود كمور عيسى
 جوانبها تعبرها الأنهار الى البحر) . وبذلك ارتبطت كشوف مناطق
 جنوب افريقيا ، وكذلك اجزاء من هضبة البحيرات الاستوائية باسسه .
 وكان قد قام فيها بست رحلات كشفية ابان الفترة من عام ١٨٤٠
 حين بدأت حتى وفاته على أديم القارة الافريقية عام ١٨٧٣ .

وبدأت رحلاته بالقارة عام ١٨٤٠ من مدينة الكاب . وحققت
 رحلته الاولى أهم أهدافها حيث وصل الى أرض بتشوانا وجمع منها
 معلومات عديدة عن عادات القبائل ولغتها وأقام مراكزا للتبشير .
 فى (كولونيغ) التى أصبحت قاعدة كان يلجأ اليها فى رحلاته
 التالية . وكانت مجراء كليبارى التى لم يسبق أن ارتادها أوربى
 ولم يعرف عنها شيء حافزا له للاتجاه اليها فى رحلته التالية
 التى بدأها عام ١٨٤٩ . ولم يستطع أن يعبر كل الصحراء بيسر
 أطرافها وشانى فى رحلته هذه الكثير من مصاعبها الشائعة كندسها
 شامد لأول مرة جماعات البوشمن . إلا أنه فى المرحلة التالية تمكن
 من قطع مسافة ٦٠٠ ميلا من صحراء كليبارى ووصل الى بحيرة شامد
 والى أعلى نهر الزمبىزى وهو النهر الكبير المتجه شرقا والذى

لم يكن معروفًا حتى قبل .

رحلته الرابعة عام ١٨٥٢ من أهم رحلاته الكشفية .
وبعد البداية من مدينة الكاب أيضا اخترق صحراء ^{بني رمان} كلهارى ثانية
وكذلك أرض ^{بني رمان} بيسواشا ووصل إلى شهر الزمبيزى الذى تتبعه غربا
الى منابعه . وعبر المنطقة تقسيم المياه فى هذه المنطقة بين
حوض المحيط الأطلسى والمحيط الهندى حيث وصل الى لواندا فنتق
أنجولا البرتغالية آنذاك . وبذلك استكشف امتدادات أرضية بلغت
أكثر من ١٧٠٠ ميلا . وفى رحلته نحو الشرق تتبع نهر الزمبيزى
وكان أول من شاهد من الأوربيين شلالات هذا النهر التى أطلق
عليها اسم (ليكتوريا) ملكة بريطانيا . بعدما بلغ كوليمان
على الساحل الشرقى فى مايو عام ١٨٥٦ كان أول أوربي يعبر القارة
الأفريقية بين ساحليها الغربى والشرقى .

حرص ليفنجسترن فى رحلاته دائما أن يقيم مراكز للتبشير
تعمل على تحويل الجماعات الأفريقية الرثية الى المسيحية . كما
حرص منذ عين تنفلا عاما فى (كوليمان) على تسهيل أمور التجارة
البريطانية ومحاربة تجارة الرقيق .

وبدأت رحلته الخامسة التى دعمتها الحكومة البريطانية
والجمعية الجغرافية الملكية البريطانية فى عام ١٨٥٨ . وصلت
خفة فى نهر الزمبيزى بدءا من مصب حتى التقائه مع رافده
ثم شاهدت مندفعات كوبراباشا التى عبرتها سيرا على الأقدام .
وتذكرت عام ١٨٥٩ من اكتشاف بحيرة نيايا (مالاوى حاليا) وبعض

البحيرات الأخرى القريبة . والملاحظ انه كان قد سبق لـبرتغاليين التعرف على الاجزاء الدنيا من نهر الزمبىزى فى أوائل القرن السادس عشر.

أما رحلته السادسة وكانت بتكليف من الجمعية الجغرافية الملكية فقد بدأت من زنجبار عام ١٨٦٦ . وكان هدفها التعرف على منطقة تقسيم المياه بين الأنهار فى الهضبة الإفريقية . وسارت الرحلة من نهر روفوما فى شرق إفريقيا الى نهر شاير وبحيرة نياسا قبل أن تتجه شمالا الى بحيرة تنجانيقا التى كان قد وصل اليها قبلا رحلان آخران هما (سيلغ) و (بيرتون) . واكتشف فى رحلته بحيرة مويرو التى كان يعتقد آنذاك أنها تشمل بنهر النيل . ووصل فى عام ١٨٦٩ الى نهر لوالابا أحد المنابع العليا للنهر الكنفو واعتقد أنه نهر النيل . وبعدها قابل (استانلى) فى أوغيجى قاما سويا باستكشاف الاجزاء الشمالية من بحيرة تنجانيقا ونهر روزيزى الذى يصب فيها ولا ينبع منها . وبعدها واصل رحلته جنوبا الى أن وصل الى بحيرة بنجويلو . ولم يقدر له أن يعود الى موطنه من هذه الرحلة حيث مرض ومات فى تلك الانحاء فى عام ١٨٧٣ . وكان لمجهودات أحد أفراد بعثته وهو (كامرون) دورها فى ايضاح الصورة المكانية لهذه المناطق الجنوبية من القارة . فقد عبر إفريقيا المدارية بين الشرق والغرب بداية مع ليفنجستون عن طريق نهر روفوما وانتفاء من تنجانيقا وبحيرة مانكورا التى اكتشفها الى لوالابا وأنجولا وأعالى الزمبىزى . وقد لاحظ تقارب

سابع نهري الرمبيني والكنفو هما لا يريده على ٢٢ كيلومتر متسرا .
 ووصل أخيرا الى نيجويلا في الغرب . وقد رسم خريطة للمناطق
 بين نهري لوالابا وكاساي في كاتانغا ولم تكن معروفة آنذاك .

٥ - حوض الكنفو

ترتبط كثوف نهر الكنفو بنافهم الرحالة (ايمانلي) وهو
 من مشاهير الرحالة في افريقيا حيث قام برحلته الاولى عام
 ١٨٦٩ بحثا عن ليفنجستون الذي كانت قد انقطعت أخباره . وقد
 نجح في لقائه وقاما سويا - كما سبق - باستكشاف أجزاء من بحيرة
 تنجانيكا وأثبتا عدم ملتها بنهر النيل .

وفي عام ١٨٧٥ بدأ رحلته الثانية في افريقيا من زنجبار .
 ووصل الى بحيرة فيكتوريا التي طاف حول سواحلها راكبا الماء
 بدءا من غرب بلدة موانزا وبمساعدة الساحل الشرقي حتى وصل
 الى ثلاث ريبون حيث مخرج النيل من البحيرة . وأجاز نهرا
 كليبرا أهم وأكبر رواند البحيرة . وقد اثبت أن بحيرة فيكتوريا
 بحيرة كبيرة في وسط القارة لا يخرج منها الا نهر واحد هو النيل .

ثم اتجه جنوبا الى بحيرة تنجانيقا بدءا من بلدة أوجيجي .
 وقد استكشفها أيضا راكبا الماء حيث تتبع الساحل الشرقي حتى
 الطرف الجنوبي ثم شمالا على طول الساحل الغربي حيث شاهد خروج
 نيا لوكوجا . وعندما وصل الى خليج بيرتون بها عبر البحيرة الى
 أوجيجي . وقد أثبتت هذه الرحلة عدم ملت هذه البحيرة بنهر
 النيل .

وبعدما عبر بحيرة تنجانيقا نحو الغرب بدأت كشوفه لاعالى
 نهر الكنفو. وقد تتبع هذا النهر بدءاً من رافده لوالابا في أعاليه
 حتى مصبه الخليجي في المحيط الأطلسي والذي كان معروفاً منذ
 اكتشافه عام ١٤٨٤ . وكانت الرحلة في بدايتها شاقة بسبب شدة
 اندفاع ماء النهر وانتشار الامراض على البر ومهاجمة القبائل
 بالمنطقة للبعثة الكشفية، وقد اكتشف الشلالات التي عرفت باسمه بعد
 ذلك ووصل الى المدينة التي سميت باسمه أيضاً . وقد اجتاز الطريق
 المائي بالإضافة الى التعرف على شاطئ النهر واخترق غابات
 منطقة المصب .

وبذلك اتضحت صلة نهر لوالابا بالكنفو وعدم اتصاله بالنيل .
 وتم التعرف على شبكة المجارى المائية الكثيرة بالمنطقة . وفي
 أعقاب هذه الكشوف وبسبب شنروات منطقة حوض الكنفو بدأت تظهر
 مبرومات دولية اوربية ومغامرون تابعين جنسيات مختلفة أخذت
 بتأسيس مراكز استغلالية لها بالمنطقة .

وفي رحلته الثانية التي قام فيها بتأسيس عديد من المراكز
 التجارية في حوض الكنفو لحساب بلجيكا اكتشف نهر كوا وهو أحد
 الروافد المهمة للنهر وكذلك بحيرة كبيرة اطلق عليها اسم ليولولد
 يميناً باسم ملك بلجيكا الذي نصب بعد مؤتمر برلين ملكاً على ولاية
 الكنفو الحرة .

ويعد (استانلي) أول أوربي يخترق القارة بين ساحليها
 لشرق وغرب في وسطها حول حوض الكنفو . كما كان أول أوربي
 يشاهد جبال زيمباري .

أجزاء جندوانا مجمعة



الرواسب القارية على قارة جندوانا العملاقة (سلاسل الكارو)
الامتداد السابق للحقل للرواسب القارية

شكل رقم ١٠ - أجزاء قارة جندوانا القديمة مجمعة،
(ويتضح منها تماثل توزيع الرواسب القارية بها بين
اليابسة الحالية التي كانت تكون أجزاء منها) .

الفصل الثالث

البناء الجيولوجي وظاهرات السطح

الملاحظ العامة :

تبلغ المساحة الأرضية للقارة الأفريقية نحو ٣٠,٤ مليون كيلو متراً مربعاً (حوالى ١١,٧ مليون ميل مربع) أى مايوأزى نحو خمس مساحة اليابس الأرض، وبالإضافة مساحات الجزر التى ترتبط بها فإن مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع . وهى فى هذا تلى قارة آسيا من حيث المساحة ، بينما توازى مساحة أوروبا ثلاث مرات وهى القارات التى تكون معا العالم القديم .

وتختلف قارة أفريقيأ فى ظاهرات البنية والتفاريص عن غيرها من قارات العالم . وتعد تفاريصها فى غاية البساطة حيث تتكون من كتلة صخرية قديمة كانت جزءاً من قارة أكبر هـى (جندوانسا) . وقد قاومت عوامل الالتواء والرفع إلا فى بعض مواقع محدودة . أغلبها على حوافها وأطرافها . كما لم تتأثير بحركات الهبوط والرفع إلا فى مواقع محدودة لذلك كان تأثير عوامل التعرية الأرضية واضحاً بها . ومع مقاومتها لعوامل الالتواء لشدة ملابة مخورها فانه تظهر بها الانكسارات فى مواقع متعددة . من أبرزها الظاهرات الانكسارية المكونة للأخدود الأفريقى العظيم وهو أبرز ظاهرات السطح فى شرق القارة . كما صاحب الانكسارات ليرانات بركانية وطفوح تظهر فى مناطق متعددة من القارة .

لذلك تفتقر القارة الى وجود ذلك العمود الثقى من جبال

الذى يشعلها من أقماعها الى أقماعها كما هو مشاهد فى السلاسل
الالبية الالتوائية فى أوراسيا والأمريكيتين . فالقارة عبارة
عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح ، وتظير على عسدة
مستويات تشبه المدرجات يحيطها سلاسل من الحافات البحرية
المرتفعة .

وتتميز القارة بوجود حافات صخرية مرتفعة تحف بمعظم
سواحلها . وهى تحجب داخلية القارة عن سهولها الساحلية الفيئة
التي تنحدر اليها هذه الحافات انحدارا أشد . لذلك تشبه القارة
بأنها طبق مقلوب . ففي هضبة فى الداخل بحواف مرتفعة تشرف
على سهول ساحلية ضيقة ، كما يضيّق البرق القارى حول
معظمها ويفتقر الى الجزر كثيرا بما يميزها أيضا عن القارات
الأخرى .

وتقل بالقارة الافريقية الانهار بالمقارنة بالقارات الأخرى ،
ويتركز الصرف المائى بها فى المناطق الدائرية بصورة كبيرة .
ولا تتميز مجموعاتها النهرية الرئيسية الخمسة الى البحر
الا عن طريق أودية ضيقة وخنادق تعترضها الجنادل والشنكلات
والمندفعات فى المواضع التى تقطع فيها هذه الانهار سلاسل الحافات
الساحلية فى طريقها الى البحر . اما الانهار الأخرى فتجدها
تصير سريعة الجريان تنحدر من الحافات الجبلية القريبة نحو
البحر .

البنية :

تتكون الأرض الأفريقية من كتلة قديمة متماسكة شديدة الصلابة . وتتميز بثباتها ومقاومتها لعوامل الضغط والالتواء التي تتعرض لها القشرة الأرضية . ويعزى ذلك إلى الأساس التاري المميك الشائع من المخور القديمة المتبلورة التي تقاوم تحركات القشرة .

ومن المتفق عليه تقريبا بين عديد من الجيولوجيين أن هذه الكتلة الأفريقية كانت تكون قسما داخليا عظيما من قارة واسعة كبيرة هي قارة جندوانا . وكانت تشمل في الغرب جزءا كبيرا من أمريكا الجنوبية . فعثلا في هضبة البرازيل ، وفي الشرق كانت تضم الهند شبه الجزيرة (هضبة الدكن) ومعظم القارة الأسترالية وكذلك أبتاركتيكا بالإضافة إلى الجزيرة العربية .

وكانت هذه القارة القديمة موجودة في الزمن الأول . لأنه في المراحل الأولى من الزمن الثاني أخذت قارة جندوانا تفتت في التمزق . وأخذ المحيط الأطلس والمحيط الهندي في الظهور . وبذلك انفصلت أجزاء من هذه القارة وبقيت نواتها مكونة للقارة الأفريقية .

وتتمثل أدلة هذه الرابطة السابقة لأفريقيا بهذه الأجزاء من جندوانا والموزعة بين القارات الحالية في عديد من المظاهر من أهمها :

- ١ - التشابه الملحوظ فى التطور الجيولوجى لكل منها ،وتشابه
الخصائص العامة وطبيعة التركيب الصخرى بصورة وثيقة فى
هذه الكتلة الأرضية القديمة .
 - ٢ - تبين من الخرائط وجود ترابط تام بين أشكال القارات وتلاؤم
حدودها . ومن أوضح الأمثلة على ذلك تلاؤم السواحل الشرقية
لامريكا الجنوبية مع الساحل الغربى لأفريقيا .
 - ٣ - هناك أدلة بيولوجية تتمثل فى وجود صلات بين أجناس الحيوانات
التي كانت تعيش فى العصور الجيولوجية على الأجزاء القارية
المتجاورة .
 - ٤ - تعرفت أجزاء من كل من القارات الجنوبية لفترة جليدية
كبيرة فى العصر الكربونى يصعب تفسيرها ما لم تكن هذه
الأجزاء المتباعدة حالياً متصلة ببعضها قديماً .
- وتختلف الآراء بمدد تفسير انفصال أجزاء قارة جندوانا ومنها
نظرية زحزحة القارات التى ترى أن انفصال أجزاء من هذه القارة
بعضها عن بعض جاء نتيجة لحدوث انكسارات فى قشرة الأرض عند أطرافها
بتأثير قوة الشد التى نتجت عن تقلص قشرة الأرض بسبب برودتها
المستمرة . وترتب على ذلك انفصال أجزاء كبيرة نسبياً من اليابس
على جوانب الانكسارات أخذت تتزحزح بعيدة عن الكتلة الأصلية . وعن
هذا الطريق تكوّنت القارات الجنوبية . ويعتقد صاحب النظرية أن
الانكسار الأتربقى العظيم فى شرق القارة هو من نوع الانكسارات التى

حدثت قديما وأنه يزداد اتساعا بمرور الوقت حتى ينضمم
جزء جديد من شرق إفريقيا انفصالا تاما.

ومنذ مرحلة انقسام القارة الى الآن فان هناك تحركا
مستمراليا . ويستخلص من دراسة تمت على الهرم الاكبر (عام
١٩٣٢) أن القارة الإفريقية قد تحركت في اتجاه عقرب الساعة
بمقدار ٤٠٠٠ متر منذ بناء هذا الهرم . كما أن مضيق جبل طارق
فيما بين إفريقيا وأوروبا في اتساع مستمر أيضا ، فقد كان اتساعه
في أضيق مكان فيه هو ٧٤٠٨ مترا وأصبح يبلغ حاليا ١٣ ألف
مترا .

وتتكون هذه الكتلة من صخور أركية أو أولية ترجع زمنيا
الى ما قبل ٥١٠ مليون سنة . وهي متبلورة تكونت ببطء لذلك
كانت شديدة التماسك . وتظهر هذه الصخور على اكثر من ثلث
القارة ولكن بصورة موزعة بينما تغطي بقية امتداداتها
بطبقات صخرية رقيقة أحدث في العمر الزمني تتفاوت ما بين
ما قبل الكامبري المتأخر والعصور التالية عليه . وتتكون
صخور القاعدة من صخور نارية ومتحولة ، كما يوجد منها صخور
أحدث زمنية تتكون من رواسب أقل تعرضا للحرارة والضغط من
السابقة . ولجذه الصخور الأركية أهمية اقتصادية كبيرة حيث
تضم أغنى الموارد المعدنية القلزية في إفريقيا متمثلة في
ذهب جنوب إفريقيا ، ونحاس زامبيا وزائير . أما الصخور الرسوبية
الأخرى فقد تكون أغلبها في مثل ظروف قارية مما يدل على أن القارة

احتفظت بنسبعتها القارية عبر فترة طويلة من تاريخها وبذلك
لا توجد الرواسب البحرية الا حول الحواف الساحلية للقارة.

وقد تأثرت بنية القارة ومورفولوجيتها بهذين العاملين
وهما القدم مع العلابة والتماسك، وكذلك بتوامل تاريخها لفترة
طويلة . ونتج عن تماسك وملاية هذه الكتلة القديمة ضاهرات ثلاث
أساسية . أولاها اننا لانجد الجبال الاشتوائية الحديثة ذات
التركيب المعقد الا عند حافاتهما . وهى تتمثل فى سلاسل جبال
أطلس الألبية فى الشمال الغربى وسلاسل الكاب التوائية على
طول الحافة الجنوبية . والاولى اكثر ارتباطا بالسلاسل المعاشلة
فى جنوب أوروبا ، أما الأخيرة فتتكون من احجار رملية وكوارتزيت
ترجع الى عصرى السيلورى والديفونى وتنتمى الى الحركية
الكاليدونية . ويبدو أنها اكثر ارتباطا بالالتواءات المعاشلة
فى البرازيل واستراليا عنها بالانحاء الأخرى من القارة الأفريقية .

ويتمثل الاثر الثانى فى تعرض كثير من مناطقها للانكسارات
من جانب ولضعف بنيتها من جانب آخر ، وكان من نتيجة ذلك وجود
مجموعات من الانكسارات فى اتجاهات مختلفة . ففى التـ حـددت
الشكل العام الذى اتخذته القارة ، وكانت عاملا فى ضيق سهولها
الساحلية والرقب القارى كذلك . وتنتشر الانكسارات بصورة متتالية
بكونة الاخدود الأفريقى العظيم . وانتشرت كذلك طولاً وعرضاً فى كثير
من الانحاء مما يجد السبيل لعوامل التعرية السطحية الحالية
والمتعاقبة القديمة . وكانت عاملا أدى الى انتشار الظاهرات

البركانية في عديد من مناطقها . فقد ساعدت خطوط الانكسارات على قيام عوامل التعرية في العصور الحديثة بحفر المنخفضات وهذا مشاهد في الصحراء الكبرى . وعلى تكوين بعض الأنهار المحلية والأنهار الحفرية مثل أنهار الساحل الجنوبي الشرقي من القارة . كما ساعدت الأنهار الرئيسية في القارة على الانطلاق ناحية البحر بحفر فتحات لها عبر السلاسل الجبال الساحلية . وتنتشر الظواهر البركانية وآثارها في مناطق مرتفعات وسط الصحراء الكبرى ، وجبال الكامبيرون وامتداداتها في جزر شرق خليج غانة ، وفي مجموعة براكين شرق إفريقيا المرتبطة بالأخدود الإفريقي ، كما نجد مسطحات اللافا والقمم البركانية في هضبة الحبشة .

ومع ندرة الحركات الالتوائية في قلب الكتلة الإفريقية المتعاسكة فإن الحركات الأرضية الرأسية نتج عنها تكون ظاهرات الأحواض ذات الصرف الداخلي المنتشرة في جميع أنحاءها وتميزها . وتكونت بحيرات قديمة في معظم هذه المناطق الحوضية صرف بعضها إلى البحر المفتوح بتأثير التعرية النهرية . وتشاهد مثل هذه الظواهر في أحواض أنهار النيل والنيجر والكنغو والزمبيزي والأورال . إلا أن بعض هذه الأحواض لازالت مناطق صرف داخلي ومن أوجهها في القارة حوض بحيرة تشاد .

وقد نتج عن تباين العلاقة بين اليابس والماء أن تغطي الأساس الأركي في معظم مناطق القارة بتكوينات مخزية رسوبية من أملى بحري عميق أو شاطئ . وشهدت القارة أنواعا مختلفة من التعرية

الجافة والرطبة طوال تاريخها الجيولوجى كان لها أثارها فى طبيعة السطح والتكوينات المعدنية .

وشهد العصر العديفونى امتداد البحر الى أنحاء من داخلية القارة قبيل تأثرها بالحركة الالتوائية الكاليدونية وبداية الارتفاع التدريجى لأرضها وتراجع البحر. وتظهر مظهر هذا العصر البحرية فى السودان الغربى وليبيا والمناطق الشمالية من الصحراء الكبرى وموريتانيا وجابون والكنغو وأنجولا. وتظهر الرواسب القارية له فى الأنحاء الأخرى من القارة. ويتمثل العصر الكربونى فى جنوب إفريقيا بمخور من الحجر الرملى تغطى أكثر من نصف المنطقة ويمتد توزيعها شمالا حتى حوض الكونغو. وهى تكون الطبقات السفلى من تكوينات الكارو Karro formation التى تضم طبقات واسعة الامتداد من الفحم. وشهدته نهايته فترات جليدية يدل عليها رواسب الكونجلوميرات وتعرف باسم تلليت الدويقة Dwyka Tallite. وتمتد هذه التكوينات لمسافات كبيرة تحت مخور تكوين الكارو فى جنوب القارة وتمتد شمالا حتى منطقة شابا وكذلك فى مدغشقر.

وتتنمى تكوينات الكارو الى فترات متعددة تمتد من الكربونى الى الجوارسى الأسفل. وقد تكونت هذه المخور الرسوبية فى ظل ظروف قارية تتابع ما بين الجليدية والجافة، وهى نتيجة لعمليات تفرية طويلة فى مخور ما قبل الكامبرى. ورغم أنها تعرفت للتفرية

الا أن سمكها يصل إلى بعض المناطق من جنوب أفريقيا إلى حوالي ٢٥ ألف قدم. وكما سبق تصري أهمية هذه التكوينات إلى أنها تضم الرواسب الوحيدة الباقية للثمن في كل القارة الأفريقية مما يدل على أن الأحوال المستنقعية أو البحرية كانت هذه السائدة.

ويتمثل العصر الكريتاس بصخور رملية وجيرية بعضها بحري والبعض الآخر قاري تمتد في أنحاء مختلفة. وتوجد صخور رملية وجيرية بحرية في شمال شرق مصر وشرق مدغشقر. وتوجد رواسب قارية في تونس والاطلس والكنغو وأنجولا وكذلك في نيجانيا وجنوب أفريقيا وفي أجزاء من مدغشقر. وقد شهدت هذه الفترة نشاطا بركانيا في جنوب القارة نتج عنه تفتت تكوينات الكوارو بطبقات من البازلت البركاني يتراوح سمكها بين ألف وألفي متر. وقد حدثت هذه البراكين نتيجة لحركات أرضية قد يكون وقد لا يكون لها علاقة بالحركة الهرسينية في العصرين الكربوني والبرمي، ويرى البعض أن هناك علاقة بين هذه الحركة وبين تكوينات النحاس في كل من شابا وزامبيا، وكذلك بينها وبين خامات الرصاص في منطقة أوتافي Otavi في جنوب غرب أفريقيا. وترجع تكوينات هذا العصر في الصحراء الكبرى إلى أصل بحري حيث تحتوي على رواسب من الملح والجبس تدل على أحواض للمرف الداخلي في ظل ظروف قارية جافة.

ومن الملاحظ أن الرواسب البحرية الحقيقية غير معروفة

في القارة من العصر الديفوني حتى العصر الجوراس . وتند
 ظهرت في تكوينات بعض الأجزاء الشمالية والشرقية لأنه بانتها
 العصر الترياس أخذ البحر يمتد فوق مساحات أكبر من أرض
 القارة مكونا طبقات رسوبية بحرية تابعة للجوراس . وتنتشر
 هذه الصخور في مناطق السهل الساحلي الشرقي فيما بين المومال
 وتنزانيا وعلى الساحل الغربي من مدغشقر . ويستدل بهذه الرواسب
 على انفصال مدغشقر عن كتلة القارة بواسطة منطقة بحرية هي
 قنال موزمبيق القديم .

وقد زاد امتداد البحر وعمقه في العصر الكريتاسي
 وفي الزمن الثالث ولم يعد قاصرا على مناطق الحافات . وتوغل
 مياه بحر تثن في شمال أفريقيا إلى أواسط الصحراء الكبرى كما
 امتد على شرق القارة وجنوبها . لذلك توجد الرواسب البحرية
 لهذا العصر على هيئة نطاق كبير في الشرق والشمال ، وكاشرطة
 ضيقة حول القارة ، كما تظهر على طول بعض الأودية الشهيرة الرئيسية
 مثل النيجر ورافدة بنوى .

وكانت الرواسب الكريتاسية المتأخرة في داخلية القارة
 كلها قارية مما يدل على أن الأرض كانت آخذة في الارتفاع . وقد
 تكونت بعضها في مناطق بحيرية داخلية ضحلة . لذلك تتميز
 رواسب الكريتاس الأعلى والایرمين الأسفل بوجود طبقات غنية من
 الفوسفات في مساحات كبيرة . وكان لفعل الرياح أثره في تكوين
 بعض رواسب هذا العصر أيضا وتظهر على هيئة تكوينات رمال ومن

أمثلتها رمال كليارى وقد ثبتت لدرجة كبيرة بالنباتات ،
وكذلك رمال الصحراء الكبرى إلا أنها لازالت فى عديد من
الاماكن غير ثابتة .

وامتد البحر فى عصر الايوسين من الزمن الثالث عبر
شمال افريقيا من مصر الى مراكش ، وتكونت طبقات سيكة من
الحجر الجيرى . ويغدها أخذ البحر فى الانحسار التدريجى على
كثير من مناطق القارة مما أدى الى تكون رواسب قارية مثل
الكثبان الرملية . وزاد ارتفاع الأرض بمرور الوقت لابتعاد
الحركة اللبية . وكان من نتيجة تأثر الأرض فى شمال القارة
ابان الاوليجوسين بتفجيرات بركانية أن تكونت معادن مثل الرصاص
والزنك والمنجنيز والزنابق .

ورغم طفيان البحر على الاجزاء الشرقية وعلى منطقة البحر
الأحمر فى الميوسين إلا أن ضوخته ساعدت على انفصال اجزاء منه
على هيئة بحيرات ملحية تتمثل بقاياها فى رواسب ملحية مدفونة
على أعماق متباعدة .

وفى عصر البلايوسين حدثت تحركات أرضية هامة وبراكيسين
حددت الكثير من الظواهر الحالية لسطح القارة . وشهدت هذه
الفترة نشأة كثير من الحيوانات مثل الأنغال والقردة والغريست
والتماسيح والخيول . وحدث اتصال بين البحرين الأحمر والمتوسط
وهو لم يكن موجودا من قبل .



شكل رقم (١١)
الأودية الحدودية
في شرق أفريقيا

شكل رقم (١٢)
الأحواض الرسوبية
في أفريقيا



وتفجرت الارض في البلايوسترين بالبراكين بصورة تفسوق ما حدث في العصر الأسبق . وتغطت مساحات شاسعة من الارض بالحصى البركاني وبخامة في المناطق المجاورة للأخدود الأفريقي الذي تحدد شكله تماما آنذاك . كما حدثت تغيرات مناخية ترتب عليها حدوث وتعاقب لفترات المطيرة والجافة كان لها أثرها في ظاهرات السطح بالقارة .

وتتمثل أبرز الملامح الجيولوجية للقارة فيما يلي :

(١) يلعب الأساس الاركي القديم دورا هاما في القارة . فهو يكون الأساس ويضم ثروة كبيرة من الموارد المعدنية . وهي توجد في الصخور النارية وكذلك في الصخور المتحولة والرسوبية .

(٢) ان السجل الجيولوجي للقارة غير كامل . وتتغنى الكتلة القديمة في معظمها برواسب أحدث تكون في بعض الاحيان رقيقة السمك تكون أغلبها في ظل ظروف قارية . وقد تعرضت مساحات كبيرة من القارة ولفترات طويلة للتعرية مما نتج عنه أن أخذت ظاهرات السطح شكلا قديما .

(٣) تتمثل أهم تكوينات القارة الى الجنوب من منطقة أطلس في تكوينات الكارو وتكوينات الحجر الرملي النوبي . وتغطي التكوينات الأولى الكثير لمظاهر السطح في جنوب القارة كما أنها تضم ٩٧ ٪ من موارد الفحم الأفريقية . اما الحجر الرملي النوبي فانها تضم خزانات الماء الجوفى الرئيسية في الصحراء الكبرى .

- (٤) لا توجد الاماكن صغيرة من الرواسب البحرية في افريقيا الى الجنوب من الصحراء الكبرى . ويفسر لنا ذلك انتشار هذا الجزء لموارد البترول ما يزيد من قيمة تكوينات الكارو الفنية برواسب الختم . ويوجد في الشمال شرق هامة للبترول تظهر في التكوينات البحرية في الصحراء الكبرى وغرب افريقيا وخليج السويس .
- (٥) الأخدود الافريقي العظيم الذي يمتد من الشام الى موزمبيق حول سدس محيط الأرض .
- (٦) يوجد أمل بعض الحيوانات بالقارة مثل القرود والخريست . وقد يكون بها أيضا الانسان الأول طبقا لما تحاول أن تؤكد بعض الدراسات الحديثة .



شكل رقم (١٣) امتدادات الرف القاري حول افريقيا

تضاريس القارة

تختلف القارة الأفريقية عن قارات العالم الأخرى في خلوها من السلاسل الجبلية الكبرى التي تمتد عبر القارة من أقصاها إلى أقصاها كما هو بشاهد في أوراسيا أو قارتي العالم الجديد . ويقتصر وجود الجبال الالتوائية على جبال أطلس في الشمال الغربي ومرتفعات الكاب في الجنوب الغربي . أما بقية أنحاء القارة فهي عبارة عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح وتظهر على عدة مستويات تشبه المدرجات ، ويمتد حولها امتدادات من الحافات المرتفعة تحيط بها وتحجب داخلية القارة عن سهولها الساحلية والفيقصة بانحدارات أشد . ويكثر بها الجبال والهضاب العالية التي يزيد ارتفاع كثير منها عن ثلاثة أو أربعة آلاف متر ولكنها في معظمها جبال انفرادية تتناثر كالجزر فوق صفحة القارة . وبذلك فانه على أساس البنية وظاهرات السطح يمكن تقسيم افريقيا إلى قسمين رئيسيين هما : الكتلة القارية القديمة ، ثم منطقة الجبال الالتوائية . كما يمكن تقسيم الكتلة الأفريقية القديمة على أساس الارتفاع إلى قسمين هما : إفريقيا العليا وإفريقيا السفلى .

وقد قسم (باسارج) الجغرافى الألمانى تضاريس القارة إلى ثلاثة أقسام هي : إفريقيا السفلى والعليا والغبرى . ويعنى بالاخيرة منطقة الجبال الالتوائية الأطلية الحديثة تشبيها لنا بأشكال المغربى وهي تنتمى من حيث البناء الجيولوجى إلى جنوب أوروبا أكثر

من أنتماثينا الى بنية القارة الافريقية .

وتمتد افريقيا العليا فى الاجزاء الشرقية والجنوبية من خط يفتلها عن افريقيا السفلى التى تقع فى الشمال والغرب من هذا الخط . ويبدأ الحد الفاصل بين القسمين من بلدة لواندا عند دائرة عرض ٨° جنوبا ثم يمتد شرقا الى أعالى نهرى ليونالوا ولوانبولو نالى غرب بحيرتى بنجويلا ومويرو ثم يمتد بخطاء الحافة الغربية للفرع الغربى من الأخدود الافريقى . ويخترق بحر الجبل عند غندكرو ثم يسير فى اتجاه شمال شرقى الى غرب هضبة الحبشة فلكلا ثم يتجه شمالا فى طريق وسط بين النيل والبحر الأحمر الذى يزداد عند اقترابها بالاتجاه نحو الشمال .

يزيد متوسط ارتفاع افريقيا العليا عن ثلاثة آلاف قدم (ألفاه) فوق منسوب البحر ، بينما يقل متوسط ارتفاع افريقيا السفلى عن هذا القدر من الارتفاع . ولايعنى ذلك أن كل أراضى افريقيا السفلى منخفضة وأن كل أراضى افريقيا العليا مرتفعة حيث أن هذا الوصف يدل على السمة الغالبة لكل منها . ويوجد فى افريقيا السفلى مرتفعات عديدة مثل فوتا جالون والكاميبرون والاحجار وتبستى مثلا ، كما توجد سهول ساحلية منخفضة فى ششرق افريقيا داخل نطاق توزيع افريقيا العليا . ويكون كل من القسمين نطاقا متجاورا من الأرض الممتدة التى تتباين فى ظاهرات السطح بحيث يمكن تقسيم كل منها الى أقسام أصغر .

وتنقسم افريقيا السفلى أو المنخفضة الى ثلاث نطاقات متميزة . وتعتبر الصحراء الكبرى أول هذه النطاقات فـلى الشمال وهى أبرز ظاهرة جغرافية فى القسم الشمالى من القارة الافريقية . ويليهما النطاق الثانى ويشمل مجموعة من الأحواض تمتد بعرض القارة ويشمل حوض النيجر ثم حوض بحيرة تشاد ثم حوض النيل الأوسط وكانت كل من هذه المناطق الثلاث مناطق صرف داخلى صرف اثنان منها الى البحر ولازال شالبا وهو حوض بحيرة تشاد منطقة صرف داخلى . أما النطاق الثالث فهو نطاق وسط القارة ويشمل مرتفعات غانة الغربية وساحل غانا ثم مرتفعات الكامبيرون وخط تقسيم المياه بين النيل والكنغو ثم هضبة غانا الجنوبية وحوض الكونغو .

أما افريقيا العليا فانها تنقسم الى قسمين بارزين هما الهضبة الجنوبية ثم مرتفعات شرق افريقيا التى تتكون من هضبة الجبشة وشرق افريقيا . وتعتبر الاودية الاخدودية العظيمة من أهم الظواهر الفيزيوجرافية المميزة لشرق افريقيا .

وتتمثل أبرز ظواهر السطح فى القارة الافريقية فيما يلى :

- ١ - انه باستثناء جبال أطلى فى الشمال الغربى من القارة فان تفاريسيا فى غاية البساطة . وهى عبارة عن كتلة هضبية قديمة قاومت عوامل الالتواء والرفع الا فى مواضع محدودة ، كما لم تتأثر أيضا بحركات الهبوط والارتشاع الا فى مواقع محدودة . لذلك كان تأثير عوامل التعرية

واضحاً حيث نجدنا قد تأثرت بأكثر من دورة لها وكذلك
 بأكثر من نوع منها . وكان لهذا أثره في سيادة الظهور
 البيضى في أنحائها بمتوسط ارتفاع يبلغ نحو ١١٠٠ قدم .
 ولكنها تأثرت - كما سبق كثيراً - بالانكسارات التي تظهر
 في أماكن عديدة من القارة بما ساعد من فعل عوامل التعرية
 بالإضافة إلى حافاتهما المرتفعة . بتأثير اقتطاع أرضها
 من الكتلة الأرضية الأصلية الأكبر (١) . وهذا مما ساعد من
 اقتراب الجبال الانكسارية من معظم امتدادات خطوط سواحلها .
 ومن أبرز الأمثلة على ذلك جبال البحر الأحمر ، جبال
 دراكنزبرج ، هضبة بنجويلا ، جبال كريستال ومرتفعات
 فوتاجالون . وبذلك تتعدد في أنحاء القارة الاحياء
 المنخفضة والكتل الجبلية الانفرادية إلى جانب الحافات
 القائمة .

٢ - ان الحركات الالتوائية المختلفة التي كان لها أثرها
 الواضح في تشكيل سطح الأرض في القارة
 الأخرى لم يكن لها نفس الأثر في تشكيل سطح القارة الأفريقية .
 لذلك لا نجد الجبال الالتوائية إلا على حواف القارة في الشمال
 الغربي و الجنوب الغربي .

(١) لذلك توعد بأنها طبقاً ذو حواف مرتفعة .

وتتعد مجزوعة جبال أطلس في شمال غرب القارة المائسة ١٥٠٠ ميلا (٢٥٠٠ كيلو مترا) من جنوب مراكش حتى تونس. وتأخذ سميات واتجاهات مختلفة على طول امتدادها و ترتفع بعض قممها الى اكثر من ١٢ ألف قدم (٤٠٠٠ مترا). وقد تكونت في منطقة حوضية من بحر تثنى كانت تقع بين الكتلة الافريقية و كتلة البحر المتوسط الغربى حيث تتجمع كميات هائلة من الرواسب البحرية القارية مشتملة على طبقات سميكة من الحجر الجيري. وقد تكونت هذه الرواسب بحركة الالتواء الرفع مع أجزاء من الكتلة الافريقية بسبب فغوط هاتين الكتلتين الارضيتين اتجاها الاساسى الشمال وذلك فى اواسط الزمن الثالث. و تعتبر جبال أطلس جزءا من النطاق الالبى الذى يمتد كذلك فى جنوب اوروبا و يحيط بالحوض الغربى من البحر المتوسط.

و تنتهى سلاسل الكاب فى جنوب افريقيا الى النـوع الالتوائى من الجبال الا أنها أقل تعقيدا وأقدم فى التكوين من سلاسل جبال أطلس. و تكونت من مخور جييرية ورملية أرسبت فى عصرى السيلورى والديغونى ثم التولت بالحركة الالتوائية فى الكريونى وان كانت بعض سلاسلها ترجع الى اواخر الثلاثينى. وقد تأثرت بعوامل التعرية. لذلك تآكلت المخور الجيرية اللينة و بقيت المخور الرملية و هى أشد صلابة من السابقة. كما هو الحال فى جبل تابل Table قرب مدينة الكاب. واتجاه السلاسل شمال جنوبى فى غربى مقاطعة الكاب، وشرقى غرب على طول

و خلف الساحل الجنوبي و أشير سلاسلها هي شارتز برجنس
 Swartz Bergen ولانج برجنس Lange Bergen
 و يبلغ ارتفاعها نحو ثمانية آلاف قدم .

٣ - الأخدود الأفريقي والظواهرات البركانية

بعد الأخدود الأفريقي ابرز ظاهراته سطح الأرض في القسم
 الشرقى من القارة و ظاهرة تضاريسية فريدة في العالم . وهو
 يتكون من مجموعة من الإنكسارات الطولية إتجاهها العام من
 الجنوب الى الشمال تمتد مسافة ٥٦٠٠ كيلو مترا (٣٥٠٠ ميلا)
 في الاجزاء الشرقية من القارة و بعد البحر الاحمر و خليج عدن
 و العقبة اجزاء منه . ويمكن تتبع امتداده بسهولة حيث يسدل
 عليه مجموعة متتالية من البحيرات والمنخفضات و الحافضات
 المتوازية القائمة . وهو يبدأ في الجنوب من مصب نهر الامبيزى
 و تقع نهايته الشمالية في سوريا .

و تشغل بحيرة مالواى اجزاء من جنوبى هذا الوادى وعندها
 تظهر حافتا الوادى على جانبيها قائمتين على شكل حائطين عظيمى
 الارتفاع . ويتفرع الأخدود الى الشمال منها الى فرعين يظهر
 الغربى منها محدد بعدد متتابع من البحيرات تعين هضبة
 البحيرات الاستوائية في الغرب . ويشغل الفرع الغربى من بحيرة
 تنجانيقا و هي اكبر البحيرات التى توجد في قاعه يليها شمالا
 بحيرة كيفو ويربط بينهما نهر روزيزى . وبينما تكون هاتين
 البحيرتين جزءا من أعلى نهر الكنفو فان البحيرات الأخدودية

الشمالية إدوارد وجوزج والسيرت نجدهما ترتبط بنهر النيل وتتدخل
 ضمن حوضه . اما الفرع الشرقى فيمتد شمالا في اراضى تلجانيغيا
 وكينيا . و تظهر جوانب الوادى فينيا قاشعة شديدة الارتفاع
 و تقع بحيرة رودلف في شمال كينيا على قاعه . وبعدها يواصل
 الاخدود امتداده شمالا بحذاء الحافة الشرقية لضفة الحبشة وكان
 عاملا في انقسامها الى هضبتين تنحدرا احدهما الى المحيط
 الهندى والاخرى الى سهول السودان . ويعد البحر الاحمر وخليج
 العقبة جزءا من الاخدود ، وبعدها يواصل امتداده شمالا ويشغله
 وادى عربة والبحر الميت ونهر الاردن ووادى البقاع .

ويرتبط بامتداده اراضى بركانية بعضها يأخذ شكل مسطحات
 شاسعة من الصهير البركانى كما يظهر فى بعضها مخاريط بركانية
 تبرز قائمة فوق حافته . وان كانت الظواهر البركانية موجودة
 فى مناطق عدة من افريقيا كما هو الحال فى جبال الكاميرون
 ومرتفعات وسط الصحراء الكبرى الا أنها متعددة و متنوعة فى
 المناطق المرتبطة بامتدادات الاخدود الافريقى .

وتوجد الالاف البركانية متصلة مكونة هضبا ضخمة تمتد
 لخمسة مئات من الكيلو مترات كما هو الحال فى هضبة ياتا
 Yatta فى كينيا . كما أن جبال تبسى والاحجار فى الصحراء
 الكبرى تظم ساحات شاسعة منها . وتكون مرتفعات اثيوبيا هضبة
 بركانية عالمية كبيرة جدا . وتكونت جبال ابردير Aberdare

في كينيا من تراكم اللافا لمئات الامتار . وتكون كل من جبل كينيا و كليمنجارو من تراكم اللافا بعد الانثرايات العديدة التي حدثت عبر ملايين من السنين . وبذلك فهي تتكون من طبقات مختلفة من اللافا وهناك براكين خامدة تحت عليها الاشجار كما هو الحال في جبل لونجونوت Longonot في كينيا و جبل نجودوتو Ngodoto في تنزانيا . وتكون على فوهات بعضها بحيرات تكونت من تجمع مياه الامطار كما هو الحال مثلا في جبل مرزابيت Marsabit في كينيا .

و من أمثلة النافورات والينابيع الحارة الدالة على النشاط البركاني في افريقيا ما هو مشاهد في بعض مناطق شرق افريقيا و كذلك في مرتفعات وسط الصحراء الكبرى . ويوجد في بحيرات ماجادي Magadi ونيغاتاني شرق افريقيا عديدان الينابيع الحارة . ويوجد على ضفاف بحيرة بوجوريا Bogoria بقع كبيرة من الماء المغلى تمل الى حجم النافورات .

٤ - الظواهر الجليدية .

تعد المناطق الافريقية في معظمها من المناطق الحارة . ورغم ذلك فان هناك اجزاء صغيرة منها يوجد بها الثلج والجليد بسبب الارتفاع العظيم . وتوجد اغلب الامثلة على ذلك في شرق افريقيا حيث يصل الارتفاع الى ٤٧٥٠ مترا او يزيد . ويوجد فوق هذه المناسيب جليد دائم يكون ثلاجات في عديد من المناطق . و تقع كل هذه الاماكن قرب خط الاستواء الذي يقطع أحدها وهو

جبل كينيا . و نجد في هذه المناطق الظاهرات الارضية المرتبطة بالجليد مثل الركامات والصخور الخالية والصخور المحترقة والودية بشكل حرف لـ وأحواض صغيرة مستديرة نتيجة لفظ الجليد على الارض الرخوة .

وبالانفاة الى هذه الظاهرات الحديثة هناك ظاهرات حفرية او جيولوجية بسبب تغيرات المناخ و حدوث عصور جليدية في فترات سابقة ببعض اجزاء القارة . وهي مشاهدة في مناطق القسم الجبلية من هضاب شرق افريقيا . وكذلك رواسب جليد العصر الكربوني عقب الحركة الكاليدونية في الزمن الاول الجيولوجى وهي ممثلة في تكوينات الديكا الجليدية التى تغطى ماسحات واسعة من جنوب افريقيا .

هـ - ظاهرات الاراضى الجافة

تتكون الاراضى الجافة فى افريقيا من الصحارى واشباهها . وفيها يزيد معدل التبخر عن الكمية الساقطة من الامطار ولا توجد بها مياه جارية تكمن عاملا لتعرية يشبه ما هو موجود فى المناطق الرطبة . ومن هنا فالعامل الاساسى للتعرية بها هو الرياح . وتتعمل هذه المناطق فى افريقيا فى الصحراء الكبرى فى الشمال و صحراء كليمبارى فى جنوب غرب القارة و كذلك فى صحراء النومال .

وميتبر نطاق الصحراء الكبرى أهم مظهر طبيعي فى القسم الشمالى من القارة واكبر نطاق جاف فى العالم . و هو يتسد

مسافة ٥٦٠٠٠ كيلو متر (نحو ٣٥٠٠ ميلا) مابين شاطئ المحيط
الاطلسي في الغرب والبحر الاحمر في الشرق ، ويبلغ امتداده الشمالى
الجنوبى نحو ١٧٥٠ كيلو مترا (نحو ١١٠٠ ميلا) و لا تقل ماحتها
عن ربع مساحة القارة الافريقية

و تتمثل الحدود الشمالية الغربية لهذه الصحراء في خط
الانكسارات جنوبى نظام الاطلس ، وهو يمتد جنوب سفوح جبال
أطلس الصحراء من ضواحي أغادير على المحيط الاطلسي حتى خليج
قابس في تونس لمسافة ١٢٠٠ كيلو مترا . كما تصل في كثير من
المناطق الى الشواطىء الجنوبية للبحر المتوسط . أما حدودها
الجنوبية فانها غير واضحة و غير ثابتة لذلك اتخذ حدا جنوبيا
مصطنعا لها تكونه انهار السنغال و النيجر و بحيرة تشاد .

و تضم الصحراء الكبرى عددا من الالهة على انها شيدت
في البلايوسين فترات مطيرة تختلف عن حالة الجفاف السائدة
بها في الوقت الحاضر . وبذلك نجد بها ظاهرات تدل على تلك
التعرية المائية السابقة بالافانة الى ظاهرات التعرية المخراوية
السائدة بها حاليا .

ومن ابرز ظاهرات السطح الدالة على حدوث فترات رطبة
بالمنطقة مجموعات الاودية الجافة و هي نظم نهريية كاملة قديمة .
ويوجد بها أيضا آثار لينايع قديمة و كسبان رملية ثابتة
مثل تلك الموجودة في منطقة تشاد و هي تدل على حدوث فترات

جنان تكونت فيها هذه الكتلان وتكونت فوقها قشرة كلسية نمت عليها النباتات التي زادت في تشيبتها .

والمحراة عبارة عن منطقة هضبية او سهل تحاذي متوسط ارتفاعه نحو الم قدم فوق منسوب البحر . و ترتكز التكوينات الجيولوجية السطحية العشائية لهذا النطاق على قاعدة مسن الصخور القديمة هي جزء من الرصيف الافريقي، ولم تتأثر بالحركات الالتوائية الا في الشمال الغربي ولكنها تأثرت بدورات عديدة للتعرية أبرزت تلالا انفرادية و كتلا مخزية تعلو سطح المحسراة، كما حفرت بها وديان و منخفضات في انحاء مختلفة منها . كما تظهر بها آثار لنشاط بركاني في منطقة المرتفعات الوسطى بها ترجع الى الزمن الثالث و بعضه الى الزمن الرابع .

ويمكن على أساس تباین ظاهرات السطح تقسيم هذه المنطقة المحراوية الى ثلاثة أقسام كالتالى :-

يتميز القسم الاوسط بوجود كثير من التلال المخزية التي تحيطها هضاب اقل ارتفاعا او اراضى منخفضة . ففي الغرب نجد كتلة الاحجار و هي عبارة عن كتلة بارزة متبلوة أمابها وكتلتها الانكسارات و العيوب يعل ارتفاعها الى نحو ٣٠٠٠ قدم . وقد ازال التعرية الكثير من مخورها السطحية و حولتها الى عدد من الهضاب الوعرة التي ينحليها بعضها عن بعض وديان ذات جوانب شديدة الانحدار حفرتها المياه في الزمن الرابع . و تأثرت بنشاط

بركانى حديث نسبيا تظهر تراكباته فى تلال اتاكور و هى أعلا
تلال اقليم الاحجار التي يصل ارتفاع بعضها الى نحو ١٠ آلاف قدم .

وتتفرع هذه الجبال نحو الجنوب الى فرعين يشمل الجنوبى
الغربى منها مرتفعات الادرار ، ويمتد الشانى نحو الجنوب
الشرقى مكونا مرتفعات العير . والفرع الاول اكثر اتواء من
الشانى الذى يسوده الصخور البلورية و تنتشر به قمم بركانية
ترجع الى الزمن الرابع .

وتوجد مرتفعات تبستى الى الشرق من الاحجار بحوالى ١٦٠٠
كيلو مترا . و هى عبارة عن كتلة جبلية ضخمة تقع شمال الشمال
الشرقى من تشاد على الحدود الليبية . و تتكون من صخور بركانية
تنتمى الى الزمنين الثالث والرابع و تعد قمة ايفى كوزى ابرز
قمة بركانية بها وترتفع الى اكثر من ٢٤٠٠ مترا . ويوجد بها
عديد من الينابيع تخرج منها المياه الحارة والابخرة والفارات ،
ويتدرج منسوبها من الشمال نحو الجنوب و من الشرق صوب الغرب .
و تنتهى فى الشمال بحافة مرتفعة شديدة الانحدار تمثل قوسا
يمتد حول مريز تبستى . ويوجد فى الجنوب الغربى هبة من الحجر
الرملى تهبط تدريجيا من منسوب ١٠٠٠ متر الى ٥٠٠ متر . وتمثل
أهمية هذه المنطقة المنخفضة فى غرب تبستى فى كونها ممرا عبرته
القوافل التى تتجه من فزان الى تشاد . وقد قطعت بعيدا من
الوادية فى العصر الحطير نحتت صخورها البارزمية الى أعماق
تبلغ احيانا مئات الامتار .

ويستند حول مرتفعات الاحجار و تبتى نطاق من الهضاب
يتكون من الحجر الرملى تسمى تاسيلى . وينخفض متزى سطحها
انخفاضاً تدريجياً كلما بعدنا عن المرتفعات نظيها . والى الشمال
من الاحجار ينحدر السطح تدريجياً نحو الشمال الى نطاق مسمى
المنخفضات فى اتجاه شرقى غربى لمسافة ١٦٠٠ كيلو مترا تقريبا
يمتد من وادى ساورا فى الغرب حتى فزان فى الشرق .

ويستند القسم الشرقى من هذه الهضبة الى الشرق من
مرتفعات تبتى و حتى مرتفعات البحر الاحمر . وهو يشمل الصحراء
الليبية والصحراء الشرقية ووادى النيل الادنى . يوجد به قمم
منعزلة هى جبل الموينات و ترتفع الى نحو ستة آلاف قدم . وهى
عبارة عن مخروط بركانى يبرز فوق سطح الصحراء المحيطة الذى
يغطي بالرمال .

والى الغرب من مرتفعات الاحجار و حتى المحيط الاطلسى
يوجد سهل متع كبير كان فيما مضى حوضاً داخلى تنساب اليه
الاولية من المنحدرات الغربية للاحجار و من السفوح الجنوبية
لجبال اطلس و ايرن معالم السطح فى هذا الجزء مرتفعات أجـلاب
وهضبة موريتانيا و الاولى عبارة عن كتلة صخرية جرانيتية
ترتفع الى ١٢٠٠ قدم . اما هضبة موريتانيا ففى عبارة عن سهل
تحتى ارتفاعه نحو ألف قدم يعلوها تلال صخرية قليلة الارتفاع
تبارمت بخورها غزائل التعرية تبرز فوق سطح الهضبة الذى يتكون
من صحراء حموية .

و تتمثل أبرز ظواهر السخ التي تظهر في تلك الأقسام
الثلاثة فيما يلي :

أ - الكتل الجبلية

وهي تتمثل في الأحجار و تبستي والعوينات و دازفور
و كردفان كما تتمثل أيضا فوق النطاقات البفبية و هي مناطق
تتميز تكويناتها بأنها أشد صلبة من المناطق المجاورة لها .
لذلك قاومت عوامل التعرية التي جانب أن بعضها كما سبق - تأثرت
بالنشاط البركاني .

ب - الكوبكيات

وهي عبارة عن نطاقات من الحافات تكونت بسبب انكسارات
عرضية . و من أمثلتها هضبة برقة و جبل نفوسة في طرابلس .

ج - المنخفضات

وهي منتظمة في مجموعتين أحدهما شمالية و الأخرى جنوبية .
و النطاق الشمالى يمتد حول دائرة عرض ٢٩° شمالا و يشمل
المنخفضات تونغسرت و عين صالح في الجزائر ، و جيب و جالو
و أزجلة في ليبيا و سيوة و الفيوم في مصر . و يمتد نطاقها
الشرقى الجنوبي بين دائرتي عرض ٢٣° ، ٢٦° شمالا و يشمل واحيات
فزان و الكفرة في جنوب ليبيا ، و منخفضات الداخلة و الخارجية
و الغرافة و البحرية في مصر . و يعزى تكوينها إلى فعل التعرية
الجوائية في مناطق تعرضت لانكسارات عرضية .

وقد تعرضت بعض هذه المنخفضات للتراب القارى فامتلات
بكميات حائلة من الرمال الناعمة مكونة بحارا للرمال. ومنها
منخفض الجوف فى مصر و منخفض صحراء ليبيا و حوض السودان الشمالى
والعرتين الشرقى والغربى فى الجزائر. الا أن بعض المنخفضات
لم تردم بالرواسب القارية كما هو الحال فى منخفضات الواحات
و فى منخفضات القطارة والنطرون فى مصر ومراة فى ليبيا.

د - الاودية الجافة

يتكون النظام الهيدرولوجى فى الصحراء الكبرى فى معظمه
من نظام حفرى كانت تجرى فيه المياه فى العصور المظيرة واليهما
يرجع السبب فى حفرة يستثنى من ذلك نهر النيل الذى يعيش
المجرى المائى الدائم على طول امتداد النطاق الصحراوى .

لذلك يبدو أن نهر النيل كان ابان الادوار الجليدية
وهى المظيرة بالنسبة للصحراء الكبرى - كان نهرا محليا لم
يكن يقوى تبعا لقلّة مياهه - على الاستمرار فى جريانه شمالا
و كان يتلاشى فى الصحراء . و من المحتمل ان مياهه لم تستطع
اجتياز الصحراء والوصول الى البحر المتوسط الا فى الفترات
التالية للعصور الجليدية حينما بدأت الرياح الموسمية تهب
على الحشة والجهات المجاورة ليا. و كان يرتبط به عديد من
الروافد تصرف الامطار الغزيرة التى كانت تسقط على جبال البحر
الاحمر شرقى النيل (1)

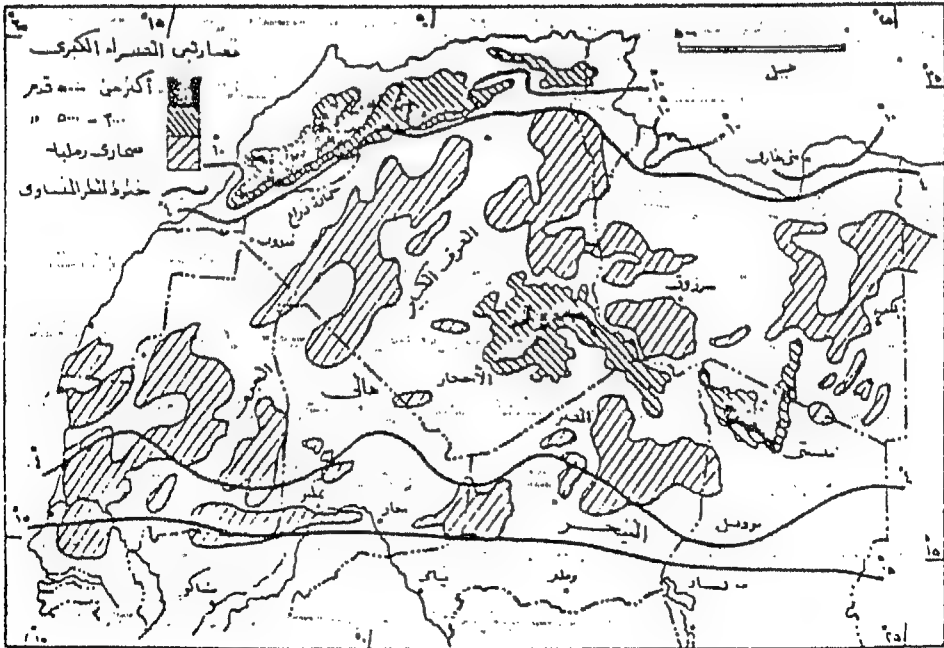
(1) ابان الفترات المظيرة يحتمل أن السودان كان اقليما صحراويا
و كانت الرياح السائدة على حفة الحشة هى رياح التجارية .

وينتشر حاليا في معظم الصحراء عديد من الودية الطويلة تنتهي الى أحواض مغلقة بينما ينتهي بعضها الى المطحات المائية او الى نهر النيل، ومن امثلتها في مصر وادي الطلاقى ووادي تشا ووادي خوف ووادي الحمامات و يوجد منها في برقة الوادي الثارغ و في طرابلس وادي البى الكبير، و ينحدر من مرتفعات الاحجار مجموعتان رئيسيتان من الودية الجافة . تتجه المجموعه الاولى الى حوض تابليلات و كذلك الودية التي تتجه جنوبا الى منخفض بحيرة تشاد . وتكون مجموعته وادي اغرغر المجموعه الثانية و هي تتجه شمالا الى منخفض توجرت وقد امكن تتبع مجراه المسافة تزيد على الف كيلو متر. وهويهبط من كتلة اتاكور و يلتقى بعدد من الروافد التي تخترق هضاب تاسيلي قبل أن يختفي اسفل رمال العرق الشرقى الكبير في الجزائر.

وهناك تباين كبير في نوع التكوينات السطحية في الصحراء يتمثل في الصحارى المخرية والرملية والحموية . و تعرف الصحارى المخرية باسم (الحمادة) و من امثلتها حمادة الحمراء و تمتد من الحدود الجزائرية في الغرب حتى واحة الجوف في الشرق و مساحتها نحو ١٠٠ ألف كيلو متر مربع. و تعرف الصحراء الحموية بالرق او صحراء السريير و هي متوية السطح بصفة عامة

= الجافة لان هبوب الرياح الموسمية يتوقف على نفث التمسارة الاسيوسية واشتداد الحرارة في قلبها ، ولم يكن لهذه الظاهرة وجود أثناء العصور الجليدية و كان هذا سببا في جفاف الجبشة.

ومن أمثلتها سرير كالانشو في جنوب شرق ليبيا • وتعرف
المحراء الرملية بالعرق أو الرملة أو الإدهان وهي عبارة عن
تكوينات رملية ناعمة عظيمة الامتداد ومن أمثلتها بحـر
الرمال العظيم الى الجنوب من منخفض واحتي سيوه و جفسيوب
على طول امتداد الحدود المصرية الليبية •



شكل رقم (١٤) ملامح تضاريس الهضبة الأفريقية الشمالية

٦ - ظاهرة الاحواض :-

يتميز سطح القارة بانتشار ظاهرة الحوضية بين انحاءها المختلفة . و هي تتمثل في وجود عدد كبير من الاحواض المختلفة و شبه المقفلنة يتركز فيها الصرف نحو داخلية الحوض ، وحيث كل من هذه الاحواض حدود واضحة تتمثل في تموجات على سطح القارة معظمها قليل الارتفاع و كذلك في كتل جبلية .

و قد شارك في تكوين هذه الظاهرة كل من بناء القارة و بنيتها الى جانب عوامل التعرية . فقد كان لارتفاع اليابس القارة بتأثير الحركات الباطنية اثره في رفع الامتدادات مستمرة منها ، و قد تأثرت في امتداداتها او حوافها بانكسارات ساعدت عوامل التعرية على تفنيك المخور و نحت المخور اللينة .

و تتوالى هذه الظاهرة في انحاء القارة . و من أوضح أمثلتها احواض اغرغر في الجزائر ، النيجر الاوسط في مالي ، حوض تشاد و بوديل والنيل الاوسط . و بعد حوض الكونغو من اكثر هذه الاحواض تحديدا ووضوحا . و منها كذلك حوض كليباري في جنوب القارة ، كما نجدها تتمثل في احواض تشغلها بحيرات موجودة و أصبحت متملة بمجموعات نهريية كما هو الحال في حوض تاتا ، حوض فيكتوريا و احواض البحيرات الاخدودية .

و شغل معظم هذه الاحواض بحيرات داخلية كانت تمثل مستوى القاعدة للنظم النهرية التي ارتبطت بها . و قد صرفت معظم هذه

البحيرات الى خارج الاحواض و الى البحر المفتوح عن طريق
اتصالها ببعضها و بالنظم النهرية المركبة في القارة . و من
الأمثلة على ذلك بحيرة اروان (النيجر الاوسط) و بحيرة السد
القديمة (النيل الاوسط) كذلك الحال في بحيرتي الكنفوكلباري
(الاورانج) حيث صرفت جميعها الى البحر من خلال انهار النيجر
و النيل و الكنفو و الاورانج على التوالي ولم يتبقى من كل منهما
الا مناطق مستنقعية او بحيرات صغيرة . و هي تتمثل في مستنقعات
منطقة السدود في جنوب السودان ، و مستنقعات مكاريكاري في
بتشوانا و مستنقعات الكنفو . و من أمثلة البحيرات المتخلصة
عن مرف هذه البحيرات الجيولوجية نجد بحيرة ديبو (النيجر)
و بعض بحيرات حوض الكنفو . وقد انكمش بعضها الآخر و ببخسرت
مياهه او تسربت في باطن الارض كما حدث في منخفض بوديل .

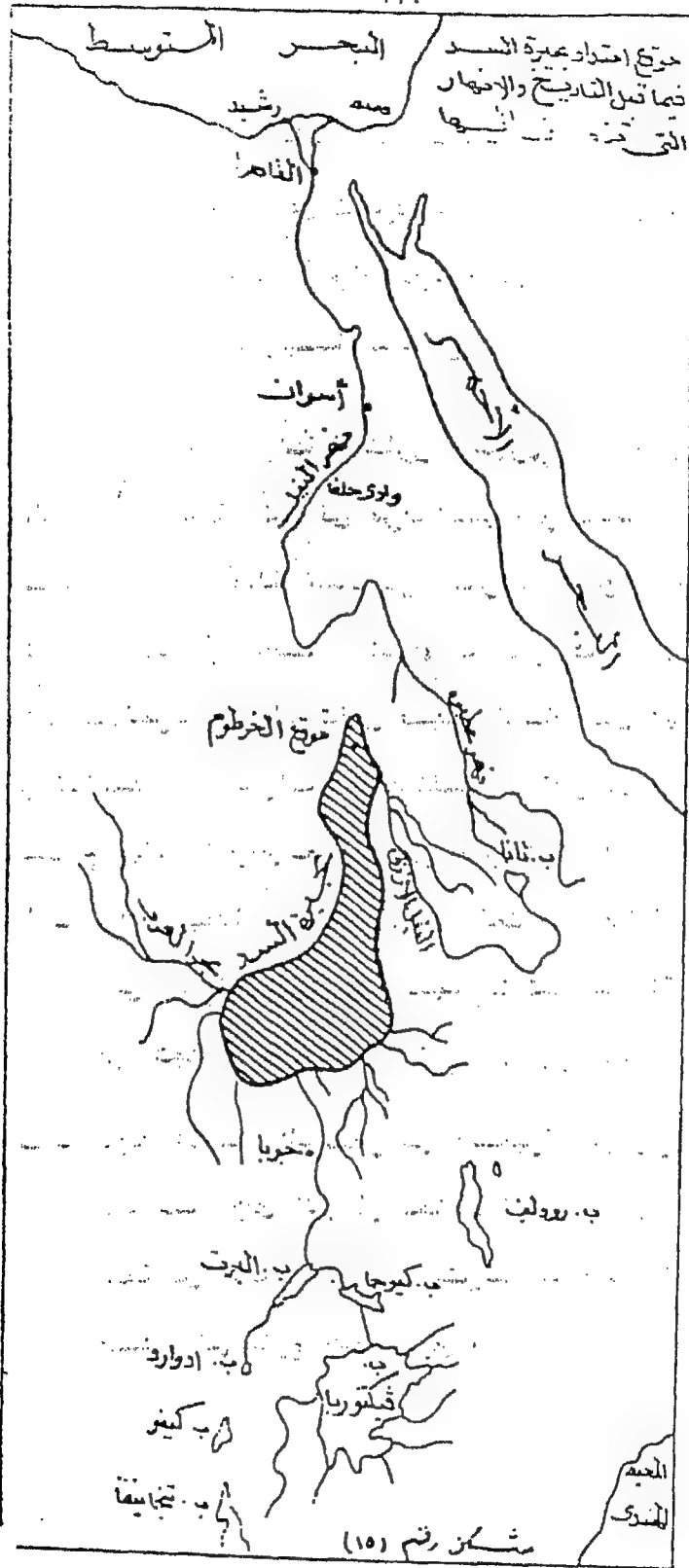
و تشغل بحيرة تشاد اكبر احواض المرف الداخلي في
المجراة الكبرى . و هي تقع على منسوب ٢٤٣ مترا . و هي بحيرة
ضيقة يمتد حولها مساحات واسعة من الاراضي المنبسطة لايزيد
ارتفاعها عن ٨٠٠ متر تمثل بقايا بحيرة مقفلة اكثر اتعاسا
أخذت تجف مع الزمن . و لاتشغل هذه البحيرة اكثر اجزاء الحوض
انخفاضاً حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٧٠٠ كيلو مترا الى
الشمال الشرقي منها .

ويحد هذا الحوض من الشمال جبال تبتي (٢٤٦٣ مترا)
و هضبة الليرى في الشمال الشرقى (١٥٠٣ مترا) و هضبة وايلى
من الشرق (١٧٢٥ مترا) و امتدادها نحو الجنوب الغربى نسي
جبال جيسرا .

و كانت العوامل التى أدت الى جفافها وانكماش ماحتيا .
وهى عملية مستمرة - يعزى الى البخر والترب من جانب وكذلك
أمر بعض روافدها من جانب آخر . من ذلك أمر بعض منابع نهر
شارى بإفدها الرئيسى وتحولها الى نهر اوبانجى رافد
الكنغو . ويلاحظ فى منطقة التقسيم بين انهار لوجون رافد تشاد
وبنوى رافد النيجر ان النهر الاخير يعمق مجراه فى منطقة
المنابع المشتركة لها و يأسر بعضا من مياهه .

والملاحظ ان خطوط التقسيم بين هذه المناطق الحوضية واضحة
كما انها قريبة جدا من السواحل . من ذلك مثلا خط التقسيم بين
المحيط الهندى والاطلسى نجده يقع اولا عند حافة القارة كما هو
مشاهد فى منابع الزمبيزى والنيجر ، ثم فى حالة ثانية يقع
عند الحافة الاخرى كما هو الحال فى منابع نهر اورانج من
مرتفعات دراكنز برج .

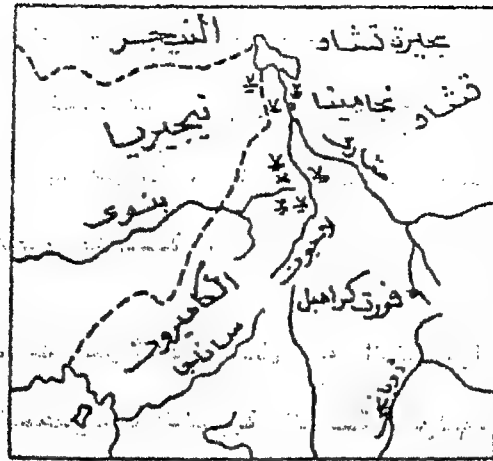
الا أن هناك اجزاء عديدة من خطوط التقسيم لا تتبع أى ظاهرة
تضاريسية واضحة . ويؤكد هذه الحقيقة ايضا أن نسبة كبيرة من
المناطق التى تتصرف مياهها الى ابحر المفتوح او المحيط



تتكون من احواض ضحلة واسعة لايزيد ارتفاعها عن ٣٠٠ - ١٠٠ متر
فرق منسوب البحر و هي تنصرف بمخرج واحد فيق عبر كسر في حافة
الحوض و تتمثل هذه الاحواض بوفوح في احواض المجموعات النهرية
الخمس العظمى الرئيسية بالقارة و خارجها .

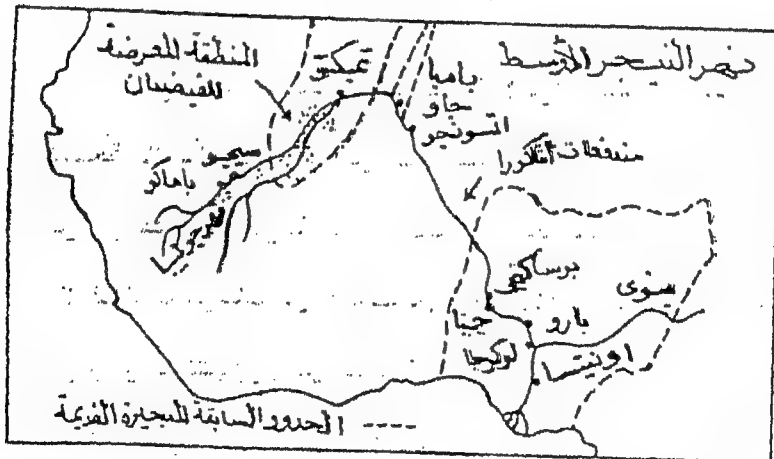
ويتفتح مندراسة التطور النهري للقارة وجود عدد من
العوامل الهامة اثر في صرف المياه و حددت اتجاهاته في كل
منها . ففي كل حالة هناك من الشواهد ما يؤكد ان الاحواض التي
تشغلها الانهار الخمسة الكبرى بالقارة كانت في مرحلة معينة
احواضاً للصرف الداخلى تخزن فيها المياه على هيئة بحيرة .
و قد قدمت هذه الدراسات ثلاث تفسيرات كموامل ادت الى تكوين
مخارج لهذه الاحواض نحو البحر . و تتمثل هذه العوامل فيما يلي :-
أ - يؤدي زيادة ارتفاع مستوى الماء في حالة وجود بحيرة
الى اغراق ادنى نقطة منها يترتب عليه تكون تيار للماء
في اتجاه هذه النقطة يقطع الارض و تنصرف البحيرة .

ب - يؤدي الازساب المستمر في البحيرة الى رفع منسوب الماء
بها مما يؤدي الى أن يحاذي او يزيد عن ارتفاع ادنى
نقطة من حافة الحوض . و يترتب على ذلك اندفاع الماء
عندها الى خارج الحوض .



شكل رقم ١٦-

الأنهر في أعالي نهر لوجون وبنو



شكل رقم ١٧-

المنطقة المعرضة للفيضات الداخلية من نهر النيجر

ج - قد يتم اسر الحوض عن طريق تراجع منابع نهر قوى عند نقطة الصرف الداخلى وبذلك يصرفها بحر البحر . ورغم وجود أدلة تدعم هذا الرأى فى انحاء من القارة الا أنه لايتنى الاخذ به فى حالة ما اذا كانت المنطقة الساحلية الحافة بالحوض جافة .

ويساعد على تأكيد مثل هذه التفسيرات وجود مخرج واحد لكل من المجموعات النهرية الخمسة الرئيسية . وهي لاتخرج النهر البحر المفتوح الا بعد عبور كل منها لمجموعات ضخمة من الجنادل والشالات تمثل أضفى النقاط ولداها فى حدود هذه الاجواز . ويخرج نهر اورانج الى البحر بعد شالات او غرابى و فى الزمبىزى نجد شالات فيكتوريا . و تشغل شالات ليفنجستون مخرج نهر الكنفو الى المحيط الاطلسى و توجد الجنادل الستة فى منطقة النيل النوبى .

وتؤكد الحالة الطبيعية لاجزاء نهر النيل انه تكون نتيجة لاتمالا مجموعة من مثل هذه المناطق الحوضية . ويتضح ذلك من أن هذه المجموعة من المناطق الحوضية المكونة له لاتتمل بعضها الا فوق مجموعات من الجنادل والشالات و من أمثلة ذلك شالات اوين و مرتشيزون فى منطقة نيل فيكتوريا و شالات فول فى أعالى منطقة بحر الجبل وغيرهما .

٧ - ظاهرة الكتل الجبلية

تتف هذه المناطق على هيئة كتل جبلية متباعدة و حافات

بإرتفاعات تفوق مناسيب المناطق المجاورة المحيطة بها . وهي
تتمثل مناطق الحدود للأحواض الأفريقية .

ومن أوضح الأمثلة على ذلك ما هو شاهد في الهضبة الشمالية
من القارة . و تبدأ الهضبة منطقة شاسعة الامتداد بمتوسط ارتفاع
نحو ألف قدم مابين المحيط الاطلسي في الغرب والبحر الاحمر
في الشرق مسافة ٥٦٠٠ كيلو مترا . كما تمتد مابين البحر المتوسط
في الشمال والاقليم السوداني في الجنوب مسافة ١٧٥٠ كيلو مترا .
و ينتشر بها عدد من المنخفضات الى جانب عدد من الكتل الجبلية
الواضحة التي تعلو كثيرا فوق سطح هذه الهضبة . و تتمثل ابرز
هذه المناطق في مرتفعات البحر الاحمر ، هضبة برقة ، مرتفعات
تبستي والاحجار ، و دارفور وكردفان الى جانب جبل العوينات .

و تتميز المنطقة الوسطى من الهضبة الشمالية بوجود
مجموعة من الكتل الجبلية التي تحيط بها هضاب اقل ارتفاعا
واراضي حوضية منخفضة . و تقع كتلة الاحجار جنوب الجزائر ويبلغ
ارتفاعها نحو ثلاثة الاف قدم ويعلوها قمم اكثر ارتفاعا تأثير
النشاط البركاني من ابرزها تلال اناكورا ويصل ارتفاعها الى
نحو عشرة آلاف قدم . وتقع كتلة تبستي على الحدود الليبية
الجزائرية على مسافة ١٦٠٠ كيلو مترا الى الشرق من الاحجار
و الشمال الشرقي من تشاد . و تتكون من مخور بركانية تنتمي
الى الزمنين الثالث والرابع . وتمثل قمم ابني كوزي ابرز القمم
البركانية بها و ترتفع الى اكثر من ٢٤٠٠ مترا .

ويوجد في غرب افريقيا مجموعة من هذه المرتفعات مسن
 اهميا مرتفعات فوتاجالون ومرتفعات الكامبيرون . و تمسـل
 فوتاجالون نطاقا جبليا كبيرا يطل على المحيط الاطلى بارتفاع
 يزيد على الفى قدم بينما يمل ارتفاع القمم فوقه الى نحو ٢ -
 ٣ آلاف قدم . اما مرتفعات الكامبيرون البركانية عند الطرف
 الشرقى من خليج غانة فتضم سلسلة من البراكين تبلغ اعظم ارتفاع
 لها الى نحو ١٤ الف قدم فى جبل الكامبيرون . و هى تعتمد فى
 الخليج و تظهر على هيئة سلسلة من الجزر من اهمها فرناندوبو
 وانوبون .

و من هذه الكتل ايضا نجد مرتفعات التقسيم بين حوض
 تشاد والكنغو و تمتد فيما بين جبال الكامبيرون شرقا وارتفاعها
 نحو الفى قدم . اما منطقة تقسيم المياه بين النيل و الكنغو
 فى جنوب غرب السودان فان ارتفاعها يتراوح بين ٢ - ٤ آلاف قدم .
 و تنتمى اليها ايضا مرتفعات البحر الاحمر و كانت جزءا
 من الكتلة العربية النوبية قبل ان يقسمها انكسار البحر الاحمر .
 و يعلو هذه الجبال عديدا من القمم المرتفعة .

و تنتشر هذه الكتل الجبلية و القمم العالية والجبال
 الانفرادية ايضا فى انحاء مختلفة من افريقيا العليا . ونجدها
 فى هضاب جنوب افريقيا او شرق افريقيا وكذلك فى هضبة الحبشة .
 و تمثل الجبال الانفرادية قاهرة منتشرة فى الضفة الجنوبية
 بينما السائد فى الضفتين الغربيتين هو القمم البركانية .

وقد تكاثفت مجموعة من العوامل ساعدت على تكون هذه الظاهرة، وهي تتمثل في بنية الصخور والانكسارات والتعريسة بالإضافة الى تراكم اللافا البركانية. وكان لتباين ملاهسة الصخور المكونة لسطح الأرض اثره في تباين تأثير التعريسة في المناطق المختلفة. وساعدت عوامل التعرية والانكسار على تكون مناطق أكثر ارتفاعا من المنسوب العام للسطح. وشاركت الظواهر البركانية أيضا في هذه الظاهرة حيث عمل تراكم اللافا البركانية على تكوين قيع جبلية أكثر ارتفاعا. فالقارة الأفريقية قد تأثرت بدورات عدة من التعرية الى جانب تأثرها سواء على حوافها او في مناطقها الداخلية بعدد من الانكسارات التي أثرت في بنية المنطقة مما ساعد عوامل التعرية على فعلها في السطح و اندفعت منه المصهورات البركانية.

٨ - البحيرات والمستنقعات :-

تضم القارة عددا كبيرا من البحيرات ذات الأشكال والاحجام والاصول المختلفة. وكان هناك بحيرات جيولوجية جفت او تسم مرفيا ارتبطت بمناطق الاحواض و اصبح بعضها اجزاء من احواض الأنهار الرئيسية بالقارة. وان كانت هذه البحيرات تتوزع في أنحاء متفرقة من افريقيا الا انها تتركز بصورة واضحة في الاجزاء الوسطى والساحلية منها.

يمكن تقسيم البحيرات الإفريقية على اساس الشكل والنكون

الى ثلاثة أنواع هي:-

أ - بحيرات حوفية، وهى تأخذ شكلا مستديرا وتكون غالبا قليلة العمق و يظهر بعضها على هيئة مستنقعات، ومن أبرز أمثلتها بحيرات فيكتوريا، كنيوجا، وتانا، و تشاد. كما نجد أيضا مستنقعات مكاريكارى فى يتشوانا حوفية المظهر .

ب - بحيرات اخدودية، وهى تتوزع داخل فرعى الاخدود الاثريقلى العظيم، وتعين امتداداته . وهى تأخذ شكلا شريطيا وتكون شديدة العمق، ولها حواف غالبا قائمة . ومن أبرز أمثلتها بحيرات ملاوى، تنجانيقا ، كيفو، البرت وكذلك بحيرة رودلف .

ج - بحيرات ساحلية . وهى تشمل البحيرات الساحلية للمحيطات الدلتاوية لانهار القارة التى تدل على عدم اكتمال الارساب فى مناطقها، كما تضم أيضا اللاجونات الساحلية فى المنطقة الاستوائية من شرق و غرب القارة .

و تبلغ جملة البحيرات الاخدودية والحوفية نحو ١٧٢ الف كيلو مترا مربعا بنسبة ٦ مر ٪ من اجمالى مساحة القارة ، واكبرها بحيرات فيكتوريا و تنجانيقا وملاوى على التوالى وهى تشغل مر ٧ ٪ من جملة مساحة هذه البحيرات، وتليها بحيرة تشاد ومساحتها حوالى ١١ ألف كيلو مترا مربعا الا انها اخذه فى الانكماش، وباستثناء بحيرة رودلف فان البحيرات الاخرى تقل مساحة كل منها عن خمسة آلاف كيلو مترا مربعا بل إن بعضها يقل عن بعض عشرات من الكيلو مترات المربعة .

و تتركز معظم البحيرات في شرق افريقيا و اغلبها بحيرات
 اخدودية، و يقع كثير من بحيرات الفرع الشرقى من هذا الاخدود
 في مناطق شبه جافة ولا تشمل بأنهار تقلل من تزايد ملوحة المياه
 وتذبذب منسوبها . اما بحيرات الفرع الغربى من الاخدود فهى
 وفيرة المياه و تشمل بأنهار رئيسية و تقل ملوحة مياهها،
 و تمثل فيكتوريا بحيرة حوضية واضحة بين فرعى الاخدود و هى
 ثانية اكبر البحيرات العذبة في العالم .

ويوجد عديد من المناطق المستنقعية تنتشر بين شمال
 القارة و جنوبها، و في الشمال نجد مناطق الشطوط منتشرة في
 المغرب العربى مثل شط الجريد و شط ملغير و شطوط هضبة الشطوط .
 و ينتشر في الصحارى الليبية والمصرية عديد من السبخات ومن
 امثلتها ماهو موجود في واحة سيوة و منخفض القطارة وادى
 الشطرون . اما في الجنوب فنجد بحيرة او مستنقع اتوشا في
 شمال افريقيا الجنوبية الغربية و كذلك بحيرة نجاشي و مستنقع
 مكاريكارى و هى بقايا بحيرات قديمة .

و تعد بحيرة فيكتوريا اكبر بحيرات العالم القديم
 و هى تشغل منطقة منخفضة وسط الهضبة الاستوائية الافريقية
 و تبلغ ماحتيا نحو ٦٩ الف كيلو مترا مربعا، و يبلغ متوسط
 عمقها ٤٠ مترا يزيد الى ٨٠ مترا في اعلى الاجزاء، و يحيط
 بسواحلها عديد من الجزر التى تشغل نحو ٣٧ ٪ من جلة ماحتيا.

و يحب في البحيرة عديد من الانهار المختلفة الحجم تعرف اليها من جميع جوانبها عدا الجانب الشمالى. واهم واطول هذه الانهار هو نهر كاجيرا وطوله نحو ٦٧٠ كيلو مترا و ينبع ابعده روافده وهو روفوفو من دائرة عرض ٤° جنوبا ويأتى رافده الرئيس الثانى وهو نيفارانجو من جبال مضمبيرو بالقرب من بحيرة كيغسو. و يصب كاجيرا بدلتا صغيرة في الجانب الغربى من البحيرة و مجراة قليل العمق مملوء بالرواسب. ومياه البحيرة عذبة ويوجد في بعض أرجائها نافورات ترتفع مياهها فوق السطح و هى تتعرض ليهوب غوامف فجائية تحرك مياهها و تشير فيها امواجا عالية. و منبأ ينبع نهر الشيل بمخرج واحد نحو الشمال ينحدر فوق شلالات زيبون و اوين.

وبحيرة تنجانيقا هى ثانية اكبر البحيرات الافريقية بعد فيكتوريا و تبلغ مساحتها نحو ٣٢٩ الف كيلو مترا مربعا. و تشغل حوضا ضيقا طويلا على امتداد الفرع الغربى من الاخدود الافريقى. و هى أعمق بحيرات العالم بعد بحيرة بيكال حيث تصل الى عمق ١٤٥٧ مترا (٤٧٨٠ قدما) تحت منسوب البحر. و هى بحيرة عذبة يصب فيها نهر روزيزى من بحيرة كيغو في الشمال. و هى تدخل ضمن نظام الكنفو الذى يصب في المحيط الاطلسى الجنوبى. فمنبأ ينبع نهر لوكوجا الذى يتصل بالمنابع العليا لنهر الكنفو من طريق خانق لوكوجا عبر الحافة الغربية من الاخدود.

و تشغل بحيرة تشاد اكبر احواض الصرف الداخلى فى
 الصحراء الكبرى. و تقع فى وسط غرب القارة فيما بين دائرتى ١٢° -
 ١٤° شمالا و خطى طول ١٣° - ١٥° شرقا . و بسبب تذبذب اتساع البحيرة
 بسبب الامطار او الفيضان فانها غير محدودة المساحة . وقد تغزو
 مياهها السواحل المجاورة بسبب اشتداد الرياح وانتظامها فى
 اتجاه واحد ثم تنحسر عنها بعد هدوء الرياح . اكبر طول لها
 ٢٤٠ كم (شمال جنوبى) و اكبر عرض يبلغ ١٦٠ كم (شرقى غربى) .
 و لاتتغطى كل مساحتها بالمياه باستمرار حيث يكون الماء الدائم
 بحيرتين شبه منفصلتين يربط بينهما سلسلة من البحيرات الصغيرة
 المرتبطة . و الاولى هى حوض او بحيرة شارى و هى اكثر عمقا بسبب
 موقعها الجنوبى حيث تزيد الامطار ووفرة مياه نهر شارى الذى
 ينبع من المنطقة الاستوائية ويمصب فى هذا الجزء . و الثانية هى
 حوض يو (Yo) نسبة الى النهر الذى يمصب فيها و ينبع من منطقة
 شبه جافة فى شمال نيجيريا وعرضها ٦٠ كم واقصى طول لها ١٢٠
 كيلو مترا . و يوجد فى الجزء الاوسط فيما بين الحوضين سلسلة
 من البحيرات الصغيرة المرتبطة ببعضها يتراوح عمقها بين ٧٠ -
 ١٢٠ سم بينما تشغل حافاتهما مناطق مستنقعية يصل عمقها الى
 ٣٠ - ٦٠ سم . و هى بسيطة العمق ويمل فى بحيرة يو الى ٦٠ سم فى
 ديسمبر ١٢٠٠ سم فى مارس ، بينما يصل الى ١٢٠ ١٢٠ سم فى الوسط
 بينما تتراوح الاعماق فى الشرق و الجنوب بين ٢٠ سم ٧٠٠ سم .
 و يوجد بنا مئات من الجزر الصغيرة والكبيرة وبعضها تغطية المياه

ويبدل على وجوده النمو النباتي الذي يظهر فوق سطح الماء . ولـ
 هناك فاصل واضح بينها وبين اليابس المحيط بها بسبب امتداد
 السطح ووجود المستنقعات والتغير الموسمي لامتدادات البحير .

ولتشغل بحيرة تشاد اكثر اجزاء الحوض الذي تقع فيه
 انخفاضاً حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٧٠٠ كيلو مترا الى الشمال
 الشرقى من البحيرة . وقد كان هذا المنخفض في الزمن الثاني ذراعاً
 من البحر ثم انخر منه في العصر الكريتاس والزمن الثالث
 و تحول الى بحيرة مغلقة . لذلك اخذت تجف مع الزمن وبخاصة
 بعدما اسرت بعض منابع نهر شاري وصرفت بواسطة الاوبانجى
 رافد الكنفو . و تحولت المنطقة الى حوض رسوبي حل محل بحيرة
 بوديل و هو يتفطى بتكوينات حليتها عوامل التعرية والرواسب
 النهرية والبحيرية .

و يحده حوض تشاد من الشمال جبال تبستى ، و تقع هضبة
 انيدى في الشمال الشرقى (١٥٠٣ مترا) و تمثل هضبة وادى فى
 الشرق (١٥٢٥ مترا) منطقة تقسيم المياه بين النيل وحوض
 تشاد ولها امتداد نحو الجنوب الغربى في جبال جيرا . و فى
 منطقة التقسيم بين تشاد و نهر النيجر ينبع نهر لوجون رافد
 البحيرة و قد وجد بعض مياهه بسبب نشاط نهر بنوى رافد النيجر
 في تعميق منابعه في هذه المنطقة .



شكر رقم (١١٨)

٩ - التمرير المائى .

يعد الصرف المائى لافريقيا مورة للاحوال المناخية
والبنية للمناطق المختلفة . وهو يتركز اساسا فى المنطقـ
الاستوائية و يجرى بعض من اهم انهارها الرئيسية من مناطق
غزيرة الامطار ووفرة المياه الى مناطق تقل فيها المياه . وهذا
مشاهد فى حالة نهري النيل والاورانج .

و تعمل الانهار القصيرة السريعة الجريان التى تنحدر
بقوة من الهضبة نحو البحر على اسر مياه روافد بعض الانهار
او انهار اخرى من ذلك مثلا نهر كيونن الذى تطور من نهر مفيسر
ينبع من هضبة او فامبو و يصب فى المحيط الاطلسى الجنوبى . و قد
اسر نهرا اخر كان يتجه جنوبا الى مستنقع ايتوشا . و تراجعت بذلك
منابعه نحو الداخل واصبحت هى المنابع الحالية لنهر كيونن
بينما فقدت ايتوشا معظم مواردها من المياه و اخذت تجف تدريجيا .
و تحدث نفس الظاهرة فى حالة نهر بنوى راند النيجر الادنى
حيث يعمق منابعه فى اتجاه نهر لوجون الذى يصب فى بحيرة تشاد .
و يحدث فى فترة الفيضان ان تختلط مياه النهرين عبر مستنقعات
توبارى ، ويزداد و فوح اتجاه المجرى نحو نهر بنوى عقب كـ
فيضان . وهذا الوضع يحدد بحيرة تشاد بنقص جزء من مياهها .

وتد تقطع الانهار مجاريها فى خنادق تكون عقبات حقيقية

امام الحركة و يتميز بعضها بشدة العمق كما هو مشاهد فى نهر

الزمبىزى أشل شلالات فيكتوريا. كما يتميز الأنهار بالعشيرة
الكبير لعجاريها بصورة تجعل إقامة الكبارى أمرا غير عملي
و مكلف. و يبلغ عرض نهر غمبيا المغير نحو ٦ أميال فى اجزائه
الدينيا و عشرة فى مصبه الخليجى. و على طول نهر النيجر لمسافة
٦٠٠ ميلا لانجد الا جبرا واحدا عبر المجرى عند جبا. وقد مد هذا
الكوبرى فى هذه المنطقة بسبب وجود جزيرة تقسم المجرى الى
قسمين يسهل اقامته. و يبلغ عرض المجرى عند لوكوجا قبيل التقاء
النيجر برانده بنوى نحو نصف ميل و هو يزيد عن الميل عند
جلدة او نيتشا .

و تقسم القارة من حيث التصريف المائى الى ثلاثة أقسام.
و بينما ينصرف ١٢ ٪ من مساحة القارة داخليا فان ٤٨ ٪ منها
تنصرف الى البحر المفتوح. اما النسبة الباقية و تبلغ نحو ٤٠ ٪
من سطح القارة فهى مناطق بدون صرف سطحى واضح .

و تتكون نسبة كبيرة من المناطق التى تنصرف مياهها
الى البحر او المحيط من أحواض ضحلة واسعة يتراوح ارتفاعها
بين ٣٠٠ - ١٠٠٠ متر (٩٨٤ - ٢٢٨١ قدما) . و هى تنصرف بمخرج
واحد ضيق عبر كسر من حافة الحوض . وتمثل هذه الاحواض ومخارجها
المجموعات النهرية الرئيسية العظمى للقارة . و هى تتمثل فى
أنهار النيجر و الكنغو والاورانج والزمبىزى و النيل الاعلى.
و يستأثر المحيط الاطلس بأغلب المياه الافريقية بحس المحيط

الهندي الذي لا يخصه الى مجموعتي الأمايزي والضمبوي و بعض
 النهرات الصغيرة في شرق افريقيا و القرن الافريقي اى حوالى
 ٢ مليون ٢٨٩٠ كم مربع من ارض القارة بسبب تباين أطوال السواحل
 الافريقية لكل منهما وتوزيع التنايس الموجب بالقارة والامتداد
 الصحراوية الكبيرة في الشمال .

وبذلك فمن العلامات البارزة أن صرف القارة يتركز في عدد
 قليل من النظم النهرية ذات الحجم الكبير و في مناطق الحافات
 حول الهضبة الافريقية . وتوجد بصورة اساسية في المناطق التي
 تزيد فيها الامطار بدرجة كافية حيث يتكون العديد من الانهار
 الصغيرة المتجاورة تجرى سريعا مباشرة الى المحيط .

والملاحظ أن خطوط التقسيم بين هذه المناطق الحوضية
 واضحة كما انها قريبة جدا من السواحل . فمثلا خط التقسيم
 بين المحيطين الهندي والاطلس يقع اولا عند حافة للقارة ثم في
 حالة ثانية تقع عند الحافة الاخرى . وهذا ظاهر تماما في
 حالة منابع مجموعتي الزمبيزي و الاورانج ، كما نجد اجزاء عديدة
 أخرى من خطوط التقسيم لا تتبع اى ظاهرات تفاريمية واضحة .

وتتمثل المناطق الكبرى للمرف الداخلي في بحيرة تشاد ،
 مستنقعات مكاريكاري الملحية في بنشوانلاند ، و مناطق الفرع
 الشرقي من الاخدود الافريقي . و هي مناطق ذات صرف داخلي واضح
 نسبيا .

اما مناطق الصرف الداخلى الاخرى غير الواضح فتتشكل فى
المحراوات الحارة حيث التساقط الموجود غير كاف لتكوين نظم
نهرية محددة . يستثنى من ذلك ما نتج عن فترات ميثرة سابقة
للمصرف تتمثل حاليا فى الاودية الحافة .

وقد لعبت ظاهرة الاحواض والاسر النهرى دورا كبيرا فى
تطور انماط الصرف بالقارة . فان الانهار الافريقية الرئيسية
الخمسة تمتد وتستمد مياهها من واحد او اكثر من الاحواض العظمى
فى القارة . وهناك اتجاه واضح للصرف نحو مركز كل من هذه
الاحواض التى لا يوجد لها الا مخرج واحد من الحوض . وهناك أدلة
على أن خطوط الصرف داخل كل من هذه الاحواض قديمة بينما العمر
الزمنى للمخارج حديث نسبيا .

و من دراسة التطور النهرى للقارة يتبين لنا عدد من
العوامل الهامة اثرت فى صرف المياه وحددت اتجاهاتها . ففى
كل حالة /أدلة على أن أجزاء المجموعات النهرية الرئيسية كانت
فى مرحلة معينة احواضا للصرف الداخلى تتبخر منها المياه
او تخزن فيها مؤقتا على هيئة بحيرة . وقد صرفت هذه البحيرات
باتماليا بعضها ببعض ثم انصرفوا الى السحب البحرى بطرق
اختلفت فى تحديدها الاراء كما سبق .

ففي حالة -نهر النيل- من المعتقد أن منبع النيل الأدنى في منتصف الزمن الثالث كان حول دائرتي عرض ١٨° - ٢٠° شمالا و . يتجه شمالا الى البحر حسب اتجاه انحدار السطح ، و يحتمل أن نهر عطبرة كان أحد منابعه . ووجد في منطقة السدود الى الجنوب من الخرطوم حوض للمرف الداخلي كان يضم بحيرة كبيرة تستقبل المياه ليس فقط من المرتفعات المجاورة ولكن من بحيرتي البرت وادوارد في الجزء الشمال من الأخدود . ثم في مرحلة متأخرة (منذ حوالي ٢٥ الف سنة) تكون مخرج بحيرة فيكتوريا واتملت مياهها بمياه بحيرة السد . وساعد الارساب المستمر في البحيرة على رفع منسوب مياهها واتملت بمجرى النيل . العطبرة في المنطقة المعروفة باسم خانق شلوقة الى الشمال من الخرطوم بمسافة ٨٠ كيلو مترا . وعملت المياه المندفعة على صرف بحيرة السد منذ حوالي ٢١ الف عام وادى ذلك الى توحيد المرف من بحيرة فيكتوريا حتى البحر المتوسط .

وبذلك تكون واحد من اكبر انهار العالم حيث يعد ثانيها طولاً (٦٧٠٠ كم) بعد نهر الميسين . الا أنه ليس ثانيها في كمية المياه او في عرض المجرى او في اتساع الحوض حيث يتفوق عليه انهار أخرى مثل الامزون و الكنفو، الا انه أهم انهار العالم حيث قامت على ثقافة اعرق الحضارات الانسانية و أصبح أبـسـرز ظاهرة جغرافية في شمال شرق القارة الافريقية حيث تطع استمرارية

النطاق الصحراوي العظيم في شمال القارة . وهو يشغل نحو ٣٥ درجة عرضية فيما بين دائرتي عرض ٣٠' ٣٠° جنوبا الى ٣٠' ٣١° شمالا و تبلغ مساحة حوضه نحو ٥٠ مليون كيلو مترا مربعا . ويمتد المجرى الرئيسي للنهر فيما بين خطي طول ٣٠° ٣٥' شرقا في اتجاه دائم نحو الشمال . وبسبب تناقص تصريف النهر تدريجيا شمالا الى الخرطوم نحو المصب لانعدام روافده شمالا الى العطبرة أصبح شريان المياه لهذه المناطق الجافة . وبذلك تزداد أهمية النهر وتأثيره في الجوانب البشرية بالاتجاه شمالا في نفس اتجاه تناقص الامطار على حوضه . وبذلك فان لفيضان النهر أهمية خاصة لحياة الناس في كل من مصر والسودان بصورة اكبر من أهميته في الاجزاء الاخرى من النهر . وله مجموعتين من المنابع احدهما حثثة موسمية و الاخرى استوائية دائمة . ويعيب الاولى تأثرها بالذبذبات التي تميز الامطار الموسمية بما يؤثر في التصريف السنوي للنهر اما الثانية فان ضياع كميات هائلة من تصريفها في منطقة السدود في جنوب السودان هو مشكلتها الاساسية .

اما التاريخ المبكر لنهر الكنفو فهو غامض نسبيا . وقد افترض البعض ان كان له مخرج نحو بحيرة تشاد ، و افترض البعض الاخر مخرجا له عبر الكاميرون الى خليج غانة . و من الشائست ان المخرج الحالي للحوض عبر جبال كريستال بين كينشاسا و ماتادي و طوله ٣٢٢ كم ذو اصل حديث نسبيا . ويدور ان حركات أرضية

قد أغلقت المخرج الاول لحوض الكنفو مما أجبر المياه على التجمع و تكوين بحيرة واسعة، وهناك أدلة اثريّة على أن هذه البحيرة استمرت موجودة حتى فترات ما بعد الجليد . فالملاحظ على جوانبها وجود حجرة لمناطق الاستقرار ماعدا على جوانب منحدرات التلال تبعا لارتفاع مستوى الماء في البحيرة . ومع اندفاع صرف المياه كونت خائفا عظيما هو المعروف باسم شلالات لينفجستون المشاهدة في المجري الأدنى من نهر الكنفو، ويدل على هذه البحيرة القديمة في الداخل المساحات المستنقعية والبحيرات الصغيرة التي لازالت موجودة . و تتكون شلالات ليففجستون من سلسلة متتابعة من المساقط المائية عددها ٣٢ مسقطا تنحدر فيها مياه النهر من حافة الهضبة من ارتفاع ٣٦٠ مترا نحو البحر .

ويعتبر حوض الكنفو واحدا من اكثر احواض الصرف تحديدا في القارة الانريقية، كما ان نهر الكنفو اكثر انهار القسارة تصريفا . فهو يصرف مساحة كبيرة من الارض المدارية لا يقل متوسط المطر السنوي بها عند ٥٠ بوصة في السنة . وهو يشغل منخفضا بسيط في الرمياف الانريقي يرتفع الى ١٠٠٠ - ١٢٠٠ قدم وتحيطه حافات خضبية مرتفعة . ويتكون قاع الحوض من رواسب فيضية بحيرة ترجع الى البلايوسين و ما بعده ترسبت في البحيرة القديمة اوفى فترة مرنبا . و هي تحيط ببيروقات صخرية ترجع الى الزمن الثالث تعترض الاثدار وتعبها المجارى المائية على هيئة مندفعات

أو ثلاث. و من أمثلة البحيرات تومبا وليزبولس. والى الشمال من
توجد ثلاث ستانلى .

ويبلغ طول مجراه الاصلى ٤٣٤٥ كيلو مترا وهو فى هذا يلى
نهر النيل فى الطول بالقارة . و تعرف اعلى الكنفو باسم نهر
لوالبا ويتبع مجرى منحنى فى الجزء الشمال من الحوض . ويبلغ
معدل انحداره فى المسافة حتى كينجانى (ستانلى فيل) ٦ —
بومات فى الميل و مجراه فى هذا الجزء ضل ويزيد عرضه فى بعض
الاماكن الى نحو ١٥ كم بسب استواء الارض بالمنطقة . و يملح نحو
٢٧٣٦ كيلو مترا من مجراه للملاحة الا انها توجد متقطعة فى مجراه
واهمها ١٧٤١ كيلو مترا فيما بين كينجانى و كنشاسا و فيما
يتمل به رافده اوبانجى وله أهمية خاصة لكل من تشاد ووسط
أفريقيا .

ويحيط بالحوض مجموعة من الهضاب والمرتفعات والحافات
تعيد مناطق تقسيم المياه . وهى تمتد حتى انجولا وشابا وترتفع
حافة الاخدود فى الشرق الى ١٠ آلاف قدم تطل على بحرتى تنجانيقا
و كيغو . كما ترتفع بعض البراكين فى رواندا الى ١٤ الف قدم .
و يتكون خط التقسيم مع النيل من هضبة مموجة يمل ارتفاعها
الى ٤٣ آلاف قدم .

ويوضح نهر- النيجر- الطبيعة الممقدة للأنهار الطويلة في
القارة، فهو ينبع قرب الحدود الشرقية من سيراليون ويتجه
الى الشمال ثم الى الشمال الشرقى حيث يعرف باسم جوليبسسا.
وكان ينتهى اسفل سيجو الى منطقة مسطحة تتعدد فيها المجارى
المائية تمتد حتى بامبا تعرف بالدلتا الداخلية. وكانت تشغلها
بحيرة قديمة هي بحيرة اروان . ويبدو ان النيجر كان ينصرف
الى المحيط الاطلسى بواسطة مجرى نهر السنغال الا أن زيادة الجفاف
واطياء الجزء الأدنى من السنغال حول النهر الى البحيرة الداخلية
فى الجزء الاخير من الزمن الثالث وابان الزمن الرابع عندها
زادت أمطار شمال افريقيا اندفعت انهار فى اتجاه جنوبى نحو
جوا كونت نهرا عظيما فى التلال الصخرية وبخاصة فى الجزء
الممتد بين انسونجو و جبا . وبذلك أفيضت مياه جديدة الى نهر
كان موجودا من قبل هو الذى يكون حاليا النيجر الأدنى . رابان
هذه الفترة المطيرة فاضت بحيرة اروان وحضرت لها مجرى لى
المنطقة الصخرية قرب بامبا ارتبطت برأسيتها بالانهار الممرائية
قرب جوا مما نتج عنه تكون المجرى الحالى لنهر النيجر. وبعد
جفاف الممرات و جفاف الروافد الممرائية تعرضت البحيرة لاسكماش
وسفى الرمال ولم يتبق منها الا بحيرة ديبو الصغيرة. ولا زالت
رمال الممرات تدفع النهر نحو الجنوب بدليل ان تمكنتو التسى
بنيت على ضفة النهر تبعد عنه حاليا مسافة ١١ كيلو مترا.
وتفرق مياه الشيفان مساحات واسعة فى منطقة الدلتا الداخلية

الوسط : توفر هذه المياه المنتشرة احتياجات التوسع الزراعى ونمو الاعشاب .

وتوجد منابعه الرئيسية فى مرتفعات فوتاجالون على بعد ٣٦٠ كيلو مترا فقط من المحيط الاطلسى . ويبلغ طوله ٤١٦٠ كيلو مترا فهو ثالث الانهار الافريقية . الا انه يشبه النيل تبعاً لتعدد المناطق الطبيعية التى يعبرها بين المنبع والمصب لطوله . بسبب القوس الكبير الذى يمنعه على الهضاب الداخلية من غرب افريقيا . وهو يجرى فى قسمة الاوسط فى منطقة صحراوية جافة- يوفر لها المياه . وللنهر فى قسمة الاعلى روافد عديدة يفترقها فى معظم بقية اجزائه والتى تحول بعضها الى اودية جافة . و هو يلتقى عند لوكوجا باهم روافده بنوى قبل ان يتجه جنوباً الى دلتاه الكبيرة . ويعتبر مجراه فيما بين انونجا وجبسا كثير من المندفعات تحد من صلاحية النهر للملاحة . ويقطع شرب حدود بنين جز ١ من حافة اتاكورا .

و تغطى دلتا النيجر نحو ٣٥٨٨ الف كيلو مترا مربعا فى اكبر دالات الانهار فى افريقيا . وتمتد مسافة نحو ٢٠٠ كيلو مترا على طول الساحل و نحو الداخل مسافة ٢٥٠ كيلو مترا . وتنبعا يتفرع النهر الى شبكة كبيرة من القنوات العريضة ضعيفة الانحدار تتداخل مع بعضها ومع فروع المجارى المائية المستقلة بالمنطقة . و تغطى المستنقعات و غابات المانجروف مساحة كبيرة منها حيث

الى الداخل مسافة لاتقل عن ١٠٠ كيلو متر. ويعترف فرورعيا
السدود الرملية مما يقل من ملاحيته لمرور السفن. ويعتبر نهر
ريون Rio Nun المصب الاساس لنهر النجر حيث أن ممبه
هو استمرار مباشر لخط النهر الغير متعجب .

الا أن قمة الزمبيري والاورانج غير واضحة تماما و يبدو
أن تطور هذين النهر قد ارتبط سويا . وفي جنوب افريقيا يبدو
ان الصرف المائي كان يتجه الى حوض كلهارى ، و كان يفم اعالى
الزمبيري واكوفانجيو والغال و اعالى الاورانج . وهناك دليل ايضا
على أن حوض اللمبويو الادنى و كذلك حوض الزمبيري الادنى
والاوسط لم يكن لهما وجود . ويعزى ذلك الى ان نهر لوانجوا
رافد الزمبيري الحالى كان ينصرف فى اتجاه جنوبى غربى الى
كلهارى وان اللمبويو الاعلى كان يتجه الى الزمبيري فى عكس
اتجاهه الحالى .

و فى اوائل الزمن الثالث ترتب على ارتفاع حافة الهضبة
الافريقية تأكيد البناء الجوفى لكلهارى كما نتج عنه نقص فى
امطار الداخل . وفى فترات كان الغيا قد بالبحر يساوى كل المياه
التي كانت تصل الى كلهارى عن طريق الانهار التي كانت تنتهى
الىا . و كانت هذه الانهار تجلب معها كميات كبيرة من الرمال
والرواسب النضية ترسبها فى حوض كلهارى . و ترتب على ذلك
رفع منسوب قاع الحوض و اعطى فرمة لتكوين مخارج لاي صرف زائد

في المناطق المجاورة لنهر الأورانج الأدنى .

و على الجانب الآخر من القارة وفي العصر الكريتانى عندما
فُصلت جزيرة مدغشقر عن الساحل الشرقى و تقطعت ارضي جندوانيا
كما هو الاعتقاد السائد - تكونت في نفس الوقت انكسارات حوفية
في بعض المناطق النهرية الحالية . و تكونت انهار قوية شديدا
الانحدار تشرف نحو الشرق متمثلة في اللمبوبو الأدنى والوادي
الأدنى والوسط من الزمبيزى . وقد عملت على تعميق منابعها
على طول الاحواض الانكسارية واسرت انهار لوانجوا و كافووا على
الزمبيزى كما غيرت اتجاه صرف نهر اللمبوبو القديم بواسطة
الاسر النهرى . وقد ترتب على ذلك فقدان حوض كلهارى لمعظم
موارده المائية . كما توقفت ايضا موارد المياه التى كان يصل
عليها الأورانج - الغسال .

و مما يؤكد ان صرف بحيرة كلهارى تم عن طريق الأورانج
الأدنى وجود عديد من الخنادق الجافة في الجزء الأدنى من
كلهارى، كما ان عرض خنادق الأورانج الحالى أسفل ماقط او غزابى
قد يرجع تكوينه الى الكمية الضخمة من المياه التى صرفتها
الأورانج الأدنى الى المحيط الاطلسى، ويدعم هذا التفسير أنه
حاليا عندما يكون الشتاء جافا في بعض السنوات فان نهر
الأورانج يعجز عن الوصول الى البحر .

١٠ - السهول الساحلية

تفتقر القارة الإفريقية إلى السهول الساحلية بصورة واضحة. وأغلب الموجود منها عبارة عن مساحات ضيقة تمتد بموازاة خط الساحل لا يزيد عرضها في المتوسط عن ٣٠ كيلو مترا. يستثنى من ذلك الجزء الأدنى من نهر النيجر حيث نجح في تكوين دلتا كبيرة واسعة الامتداد . و كذلك في وسط موزمبيق حيث مصبات عديدة من الأنهار ومن أكبرها نهر الزمبيزي.

وتغزى هذه الظاهرة إلى الطبيعة الانكسارية لتكوين القارة و إلى قصر الأنهار التي تنساب سريعا من حواف الكتلة الهضبية في المناطق المطيرة إلى الساحل مما لم يساعد مع عمق الأرضة القارية على تكوين سهول متسعة. و شارك في هذه الظاهرة أيضا وجود امتدادات صحراوية كبيرة تفتقر إلى الأنهار. كما أنه انحدار حافة الهضبة الإفريقية يظهر على هيئة سلمية نحو البحر وبذلك فإن مصطلح السهل الساحلي المستخدم في إفريقيا هو تعبير مجازي في أغلب الأحوال لأن سهولها عبارة عن خطوط من الحافات المقطعة التي ترتفع غالبا من حد أعلا مد.

و تتكون سواحل نيجيريا وطولها نحو ٨٠٠ كيلومترا من أراضي سهلية رسوبية منخفضة تكثر بها المستنقعات والبحيرات الساحلية. و ينحدر إليها عدد كبير من الأنهار إلى تكثف مصباتها.

كشابات شاطئية وتكونت لبعضها دلتاوات صغيرة. و تعد سهول
النيجر الأدنى مشتملة على دلتاه الضخمة من أهم وأشهر السهول
الساخية للقارة وأوسعها حيث تمتد مع نهر النيجر نحو الداخل
مسافة ٢٥٠ كيلو مترا.

و يبلغ اتساع السهل الساحلى فى وسط موزبيق نحو ٢٥٠
كيلو مترا و هى المنطقة السهلية الرئيسية الأخرى فى القارة
الأفريقية .

١١ - سواحل القارة

رغم أن أفريقيا ثانية قارات العالم من حيث المساحة
بعد قارة آسيا إلا أن سواحلها قصيرة . و يبلغ طولها نحو
٣٠٤ ألف كيلو مترا (١٩ ألف ميل) بينما يبلغ طول سواحل
القارة الآسيوية نحو ضعف هذا الرقم حيث تصل إلى نحو ٥٧٦ ألف
كيلو مترا (٣٦ ألف ميل) . و يعزى ذلك إلى قلة التعرجات هذه
السواحل و عدم وجود الفيوردات بها . كما أنها باستثناء
خليج برت - تفتقر إلى الخلجان المتعمقة و المناطق البحرية
المتداخلة فى اليابس والمشاهدة فى القارات الأخرى .

و تتميز سواحل القارة بالخصائص التالية :-

١ - أن سواحلنا مستقيمة تقل فيها التعرجات والخلجان والنتوء
المخرية وأشباه الجزر . ففى تفتقر إلى هذه التعرجات التى

تسبل على اقلية خط الساحل وتوفر به المناطق الحمية .

٢ - لا توجد خلجان متعمقة في خطوط سواحلها كما لا يوجد من المصببات الخليجية لانهارها ما يماثل المصببات الخليجية لانهار مثل مسات لورنس او الالب ، فالانهار الافريقية جميعا باستثناء واحد اما انها ذات مصبات دلتاوية او انها مغلقة بالسدود الرملية ، ونهر اكنغو هو الاستثناء الوحيد الواضح ولد مصب خليجي عميق ، ولكل من انهار النيل والنيجر والزمبيزي مصبات دلتاوية ، كما ان مصبات انهار غمبيا و النيجر مغلقة بالسدود الرملية التي تعترض سواحل خليج غامبة في غرب افريقيا .

٣ - ان المراقبة الطبيعية الجيدة على سواحل القارة شاذة ، وهي لا توجد الا في اماكن محدودة ، ومن امثلتها فريتاون دويان ، لورنسون ، ماركيز .

ومن تحليل السواحل الافريقية يتضح ان مثل هذه المراسي المالحة لنشأة الموانئ قد لا تتوفر الا في حالة وجود :-

أ - بروز مخري نحو البحر يوفر ملجأ طبيعي للرسو ، وهي لا تتوفر الا في اماكن قليلة مثل ذاكار ، فريتاون ، كيب تاون ، سيمونز تاون .

ب - قد تتوفر الحماية للسفن نتيجة لوجود جزيرة مثل مباسه زنجبار ، او ان تبني عليها ميناء كما هو الحال في بانجول (ياثورست) التي بنيت على جزيرة عند مدخل نهر غمبيا .

ج - لا يوجد الا القليل من الخلجان او العداخل العفيرة
 المنحية استخدمت كموانى ومن امثلتها بورت ناتال،
 لورنسو ماركيز .

د - قد توفر مميزات الانهار نوعا من الحماية تساعد على
 نحو الموانى رغم انها قد تعترضها السدود الرملية،
 مثال ذلك كالابار على نهر كروس او دوالا على نهـر
 الكمرون فى غرب القارة .

٤ - تبدو سواحل القارة غير مضيافة و ينطبق هذا على زمـن
 الشراع و على الوقت الحاضر سواء بسواء . يعزى ذلك الى
 عدم توفر الموانى الطبيعية والبروز المخزية التى تحمى
 الخلجان ، وكذلك لطبيعة الشواطىء نفسها التى قد تكون
 اما صراوية او تتغطى بحياة نباتية كثيفة ومستنقعات ويعتبر
 الطريق اليها السدود الرملية . وتبدو كثير من سواحل
 القارة للقادم اليها لى سفينة على هيئة خط من العوائق
 لاتستطيع ان تخترقها الا القوارب المسطحة والسفن المغيرة
 لان المياه الساحلية تتميز بالضحولة وتعترضها العوائق
 والسدود . وفى غرب القارة تنتشر السدود الرملية وخلفها
 مساحات كبيرة من مستنقعات ساحلية ضحلة تتغطى غالبا بغابات
 المانجروف الساحلية . وفى مناطق اخرى يكون خط الساحل
 رملى تحذبه المعارى أو يتغشى بالغابات التى تعل السى
 الشاطىء . الا ان اللاحونات قد تكون فى بعض الاماكن مسرحة

طبيعية اذا توفر لها المداخل الملائمة او كان في الامكان
تصميمها. من الامثلة على ذلك موانئ لاجوس وابيدجان ،وقد
بنيت لاجوس عاصمة نيجيريا على جزيرة في لاجون محمية .
و تشذ مناطق جنوب غرب افريقيا حول راس الرجاء الصالح
والاجزاء الشمالية الغربية في الدول الاطلسية عن هذه القاعدة
العامة بسبب اختلاف بنية هذه المناطق عن بقية انحاء
القارة .

هـ - تفتقر سواحل القارة الافريقية بشكل واضح الى الجزر وكثير
من الموجود منها ترجع الى اصول محيطية او اصول بركانية
والقليل منها هو الذي ينتمي الى حادب القارة واقتطع منها .
و في الحقيقة لا يوجد في اى قارة اخرى مثل تلك المعوقات
التي تعترض العثور على موانئ محمية تسمح بالرسو . وقد ترتب
على ذلك ان العديد من اكثر موانئ القارة اهمية تطلب بنائها
تفقات باهظة بسبب الافتقار الى المواقع الطبيعية الملائمة ذات
المياه العميقة المحمية . ان عدم توفر الموانئ الطبيعية على
طول امتدادات كبيرة من السواحل الافريقية حثت بناء مرافئ
صناعية مكلفة حتى يمكن التوسع في التجارة الخارجية البحرية .
لذا نجد ان موانئ تاكوراى ،تيما في غرب افريقيا بتوانسوار
في افريقيا الاستوائية هي موانئ صناعية .



الجزائر الأفريقية في المحيط الأطلسي
الشمالي

٢- الرف القارى والامساق حول افريقياسا

بامتداد احواف كل من البحر المتوسط والبحر الاحمر فان الرف القارى حول القارة الافريقية ضيق جدا وقد لا يتواجد حقيقة فى بعض الاماكن. فخط عمق ١٠٠٠ يمتد تقريبا عند حافة القارة ويقع عادة على بعد يتراوح بين ١٥ - ٢٠ ميل من الساحل ولا يبعد فى بعض الاماكن عن ٣ اميال كما هو الحال فى انجولا وموزامبيا.

ويتمتع الرف القارى فى منطقتين فقط هما :-

١ - امام راس اجولياس فى جنوب افريقيا. وهناك يقع خط عمق ١٣٠٠ قامة على بعد ١٣٠ ميلا فى ابعد امتداد له عن خط

الساحل .

٢ - امام سواحل كل من غينيا و غينيا بساو حيث يقع خط عمق ١٠٠٠ قامة على بعد ١٢٠ ميلا من الساحل .

ويعنى ذلك ان الرفارف الشاطئية التى تتكسر عليها مياه المحيط لا تبعد كثيرا عن خط الساحل قبل ان تصل الى المنحدر البحرى الذى تزيد فيه الاعماق الى ٣٠٠٠ - ٣٠٠٠ قامة. وبذلك فان جزر اسنيون ، سانت هيلاند ، تريستان داكوتا هي جزائر محيطيه حقيقية ذات قمم بركانية ترتفع من اعماق المحيط. يصدق نفس الشيء على جزر موريشوس وريونيون فى المحيط الهندى .

تت ترتب على هذه الحقائق النتائج الآتية :-

١ - عندما تنب الرياح نحو البحر من اليابس فإنه يحل محل المياه السطحية المجاورة لليابس مياه محيطية باردة تنمد من الأعماق. وبذلك فإن التيارات الباردة التي تمر بسواحل القارة (كناريا ، بنحويلا) لا تمر فقط من مناطق ابرد الى مناطق ادفأ ولكن تزداد برودة مياهها عن هذا الطريق ايضا. ولهذا الحالة اثرها على درجة حرارة الكتل الهوائية الملاصقة لها وعلى الاراضى المجاورة.

٢ - ادى الافتقار الى هذه الرفارف القارية الى عدم توفر البيئة البحرية الملائمة التي توفر التغذية لتجمع و تكاثر الاسماك على سواحل القارة. و كان هذا سببا فى افتقار القارة الى مناطق الصيد الكبيرة. و ترتبط المناطق الموجودة حاليا و بخاصة فى جنوب القارة وغربها ببعض الشطوط الواقعة امام الشواطىء .

٣ - اذا حدث وارتفعت القارة مثلا مائة قامة فان شكلها لسن يتغير كثيرا عما هى عليه الآن .

١٣ - الجسر الافريقي

يفتقر الساحل الافريقى الى الجزر و عديد من القليل الموجود منها ذات امل محيى وليس لها ارتباطا طبيعى مع القارة. لذلك فان افريقيا بالمقارنة بالقارات الاخرى هي اقلها من ناحية عدد الجزر التى تتبعها و تقع قريبا من سواحلها .

ويتميز الجغرافيون بين نوعين من الجزر هما : الجزر القارية ، والجزر المحيطية . وتبرز الاولى من الرف القاري على مسافة ليست بعيدة من قلب اليابس وترتبط من ناحية التركيب الجيولوجي بالاجزاء المجاورة من اليابس . اما الجزر المحيطية فهي تبرز من اعماق المحيطات ويفصلها عن الكتل القارية مسطحات مائية تتميز بمسطحة عامة بالاتساع والعمق . وقد لا يكون لها اتصال وثيق بالكتل القارية وليس من الضروري دائما ان تكون قمما لبراكين غاطسة او قمما مرتفعة لسلاسل جبلية مغمورة .

ولانريقيا القليل من الجزر او المجموعات الجزيرية القارية وقليل من الجزر المحيطية في البحار المجاورة . ولكل من هاتين المجموعتين في افريقيا اهمية خاصة .

و تتميز الجزر الافريقية ببعض الخصائص العامة تجعل فيمايلي :-

(١) باستثناء جزيرة مدغشقر فان معظم الجزر الافريقية صغيرة .

و تبلغ جملة مساحات هذه الجزر حوالى نصف مليون ميل مربع .

(٢) يمكن تقسيم الجزر الافريقية من حيث الموقع الى قسمين . احدها

يقع شمال خط الاستواء واغلبها حول السواحل الغربية للقارة .

والاخر يقع جنوب خط الاستواء الا ان معظم جزره تقع في

المحيط الهندي .

(٣) باستثناء مدغشقر فان جزر السواحل الغربية شمال خط الاستواء نجدها اكبر في المساحة من الجزر الافريقية التي تقع جنوب خط الاستواء. ويقل عدد الجزر في المجموعات الجزيرية الشمالية عن عددها في المجموعات الجنوبية. وبذلك فان جزر المجموعة الاولى اكبر في المساحة من جزر المجموعة الثانية الجنوبية .

(٤) تتوزع الجزر الشمالية الاطلسية الى الشمال والى الجنوب من مدار السرطان. بمعنى ان امتدادها يخرج عن نطاق المنطقة المدارية الى المنطقة المعتدلة. بينما لايتعدى توزيع الجزر الجنوبية فى المحيط الهندى مدار الجدى باستثناء جزء من جزيرة مدغشقر. و معنى ذلك ان الجزر الجنوبية جزر مدارية وقد نتج عن هذه الحقيقة اختلافات جوهرية فى الظروف البيئية لكل من المجموعات الجزرية بكلا القسمين وبالتالي اوجه النشاط البشرى والمنتجات .

(٥) ان جزيرة مدغشقر جزء مقتطع من القبة الافريقية الكبرى كما سبق وكذلك سوكوترا هي جزء مقتطع من شبه جزيرة الصومال. اما جزر فرساندوبو وبرنيب و ماوتوى وانوسون ففى امتداد لمرتفعات الكمرى البركانية . أما بقية الجزر فمعنى جزر مرجانية او يحف بها المرجان وليست نوجد امام الساحل الشرقى للقارة. ومن امثلتها زنجبار

وبنما وجزر البحر الاحمر والمحيط الهندي. وهناك أيضا جزر
بركانية ترتفع فوق قمم اولاسل غارقة . و نجد أن كسل
الجزر الافريقية الاطلسية ذات أصل بركاني مثل مادييرا
و كناريا و كيب فرد و سانت هيلانه و جزر خليج غانة .

(٦) اهم الجزر القارية في الشرق هي جزر زنجبار وبقباوسوگوترا
وتتمثل الجزر المحيطية في المحيط الهندي في جزر مدغشقر
و سيشل ومجموعات اميرانتى وكومورو وموريشوس وبوربون .

(٧) الجزائر القارية في غرب القارة هي جزر ماديرا وكناريا
و كيب فرد و فرناندو نو . اما الجزر المحيطية فتتمثل في جزر
اسنيون و سانت هيلانه وتريستان داكونا .

(٨) بخلاف الجزر المذكورة يوجد عدد اخر من الجزر الصغيرة
الملتصقة لخط الساحل كان لها اهميتها في بناء بعض الموانئ
الرئيسية . و كان قد اتخذها بعض المغامرين الذين قدموا
الى القارة قواعد لهم يسهل عليهم منها الاتصال بباقي
القارة كما توفر لهم فرص الجرب في حالة الضرورة . لذلك
فضلوا استعمال هذه الجزر الساحلية القريبة كمراكز لتجارتهم .
والامثلة على ذلك عديدة حول السواحل الافريقية . الا أن
بعضها فقد اهميته مع الزمن ومع تطور اهمية الموانئ ومع
تطور العلاقات مع اليابس الافريقي حيث اتفح انبعاثها كافي
لتأسيس خطوط للنقل مع داخل القارة لعدم ارتباطها بالبحر .

ومن الأمثلة القيمة لبندد الموانئ الجزرية بأشهرها (بونجول حاليا) عامة فمبيا . وقد بنيت على جزيرة عند مدخل نهر فمبيا ولهذا السبب تطورت بحمولة . و تعتبر لاجرون في دولة نيجيريا الاتحادية هي الأخرى احد الأمثلة على الاستقرار على الجزر . و هي تقع على جزيرة في لاجونة محمية و تطلب انشاؤها و تطويرها شق قناة عميقة في اللاجونة .

وهناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا لجزر اكبر خدمت ولا زالت تخدم كمقواعد كبيرة و هي تستمد اهميتها من موقعها الممتاز .

(٩) تتميز الجزر الافريقية بمفدة عامة بالموقع الممتاز سواء بالنسبة للقارة او على طرق الملاحة و قد تطورت اهمية هذه الجزر مع الزمن . و هناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا استمدت اهميتها ووظيفتها من اهمية موقعها العام .

المفصل الرابع

المناخ والاقليم المناخية

يتأثر مناخ القارة بعدد من العوامل تجعل فيما يلي :-

(١)

١ - موقع القارة وشكلها وامتداداتها

يقع معظم اراضي القارة في المنطقة المدارية وينتمها خط الاستواء الى قسمين تقريبا متساويين . كما انها تجاور قارة آسيا وبالتالي تتأثر بالظروف المناخية السائدة فوقها ، وترتب على زيادة الامتداد الارض للقسم الشمالي من القارة من النصف الجنوبي ان زاد تطرف المناخ في الشمال منه في الجنوب السذي ممتاز بأنه اكثر اعتدالا . كما زادت بالتالي مساحة المناطق الجافة في الشمال عنها في الجنوب . ولقلة تعاريج السواحل اشره - بالاضافة الى عوامل اخرى - في ضعف المؤثرات البحرية في مناخ داخلية القارة . ونتج عن تأثر شمال القارة بأحوال اوراسيا أن اصبح قاريا في مداه الحراري الكبير .

٢ - التضاريس

وتؤدي الى اختلاف المناخ من جهة الى اخرى . فاقارة يمكن تقسيمها من حيث الارتفاع الى قسمين كبيرين يفصل بينهما خط عرض ٥٠ درجة شمالا تقريبا . ويتميز القسم الجنوبي بأنه اكثر ارتفاعا من الشمالي .

لذلك فان مناخ القسم الجنوبي اكثر اعتدالا و اكثر مطرا
من القسم الشمالى. ولقلة وجود الحواجز الجبلية فان الانواع
المناخية فى القارة يتداخل بعضها فى بعض بصورة تدريجية.
وتقوم جبال اطلس ومرتفعات مدغشقر و حافة دراكنزبرج بسدور
الحواجز المناخية بالنسبة للمناطق التى تقع فى ثلثها. ويزداد
ارتفاع درجة الحرارة فى الجهات المنخفضة داخل الاخدود الافريقى
عن الجهات المرتفعة التى تحيطها كما يظهر لنا مناخ الجبال
فى المناطق المرتفعة .

٣ - حركة الشمس الظاهرية

يتأثر مناخ القارة بحركة الشمس الظاهرية نحو الشمال فى
نصف السنة الصيفى (يوليو) و نحو الجنوب فى نصفها الشتوى
(ديسمبر) . و يظهر هذا واضحا فى توزيع الحرارة و تغير نظام
الضغط الجوى و فى تعرض كل من الاطراف الشمالية والاطراف الجنوبية
من القارة لتأثير الانخفاضات الجوية تبعا لتزحزح النطاقات
المناخية مع حركة الشمس - ويستتبع ذلك تغير فى اتجاهات
الرياح و فى كمية ونوعية الامطار .

٤ - التيارات البحرية

يتأثر مناخ الداحل الشرقي والغربي للقارة ببعض
التيارات البحرية بنوعها وكمي

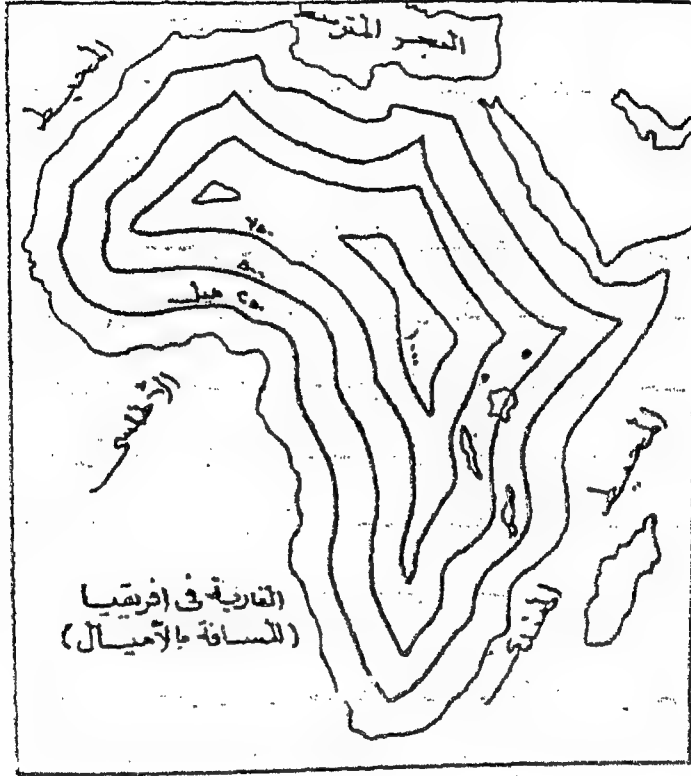
(أ) تيار كناريّا السارد و يسير بحذاء الساحل الشمالى الغربى للقارة من الشمال الى الجنوب ويستدأثره حتى دائرة عرض ١٢° درجة شمالا تقريبا .

(ب) تيار بنجرىلا البارد و يتجه بحذاء السواحل الغربية للنصف الجنوبى من القارة .

وقد ساعد هذان التياران على جفاف السواحل التى يمران بهما لان الهواء الذى فوقهما لايتسطيع ان يحمل مقادير كبيرة من بخار الماء نظرا لبرودته . و تساعد الرياح التى تخرج من الاجزاء اليابسة المجاورة فى اتجاه المحيط على زيادة برودة مياههم لانها تعمل باستمرار على ازالة الطبقة السطحية وكشف المياه الباردة التى تحتها حيث تمعد الى اعلى وهكذا .

(ج) و يتأثر الساحل الغربى فى منطقة خليج غانة الاستوائية بتيار حار هو تيار غانة و هو نفسه التيار الاستوائى الرجعى الذى يأتى من الغرب على امتداد خط الاستواء وساعد هذا التيار و ما يعلوه من هواء حار على رفع درجة حرارة ساحل غانسة وزيادة نسبة الرطوبة فى الهواء حيث يجلب معه كتل هوائية شديدة الحرارة والرطوبة ينتج عنها مطر غزير من دكاكر حتى لىبرقىيل ...

(د) تيار موزمبيق الحار ويتأثر به القسم الشرقى من القارة الى



شكل رقم (٢١) القارية في أفريقيا

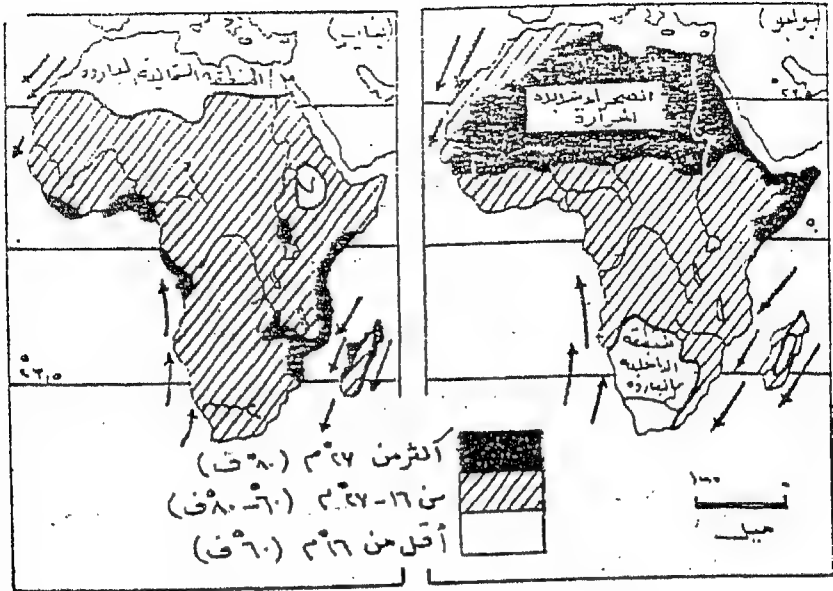
الجنوب من خط الاستواء. ويترتب عليه درجات اعلى للحرارة على سواحل موزمبيق و ناتال و شرقى مقاطعة الكاب، وتسود ظروف مناخية حارة رلبة وبخامة من فصل الصيف حين تهب الرياح التجارية اكثر قوة نحو هذه السواحل .

وبصفة عامة نجد ان تأثير هذه التيارات محدودا بالمناطق الساحلية نظرا لقلّة تعاريج السواحل و ضيق السهول الساحلية .

الحرارة

تتميز القارة الافريقية بارتفاع درجة الحرارة و هي لاتقل فى الغالبية العظمى من اجزائها عن 10°م (50°ف) طول السنة . و فى انحاء القارة لانجد المتوسط الحرارى الشهرى 5°م (41°ف) الا فى اكثر مناطقها ارتفاعا فى منطقة جبال اطلس فى شهر يناير و فى الحافة العظمى لجنوب افريقيا فى يوليو . و فى القمم الجبلية فى شرق افريقيا التى تتغطى بالثلوج . و تزيد درجة الحرارة فى جميع الانحاء الاخرى من القارة عن متر النمو ، ولا يعرف الصقيع فى الاجزاء المدارية . و تتميز القارة ايضا بان الذبذبات الكبيرة فى درجات الحرارة المشاهدة فى القارات الشمالية والمرتبطة بتحريك الجينات غير معروفة بها .

و فى شهر يناير لاتقل درجة الحرارة عن 15°م (59°ف) الا فى



شكل رقم (٢٢) ٤٢ الحرارة الفعلية في افريقيا (يناير، يوليو)



شكل رقم (٢٤) ٢٤ خطوط الحرارة المتساوية في أفريقيا (يناير، يوليو)

المناطق الواقعة الى الشمال من مدار السرطان ، بينما يزيـد
متوسط حرارة بقية الانحاء عن ٢٠°م (٦٨ ف) .

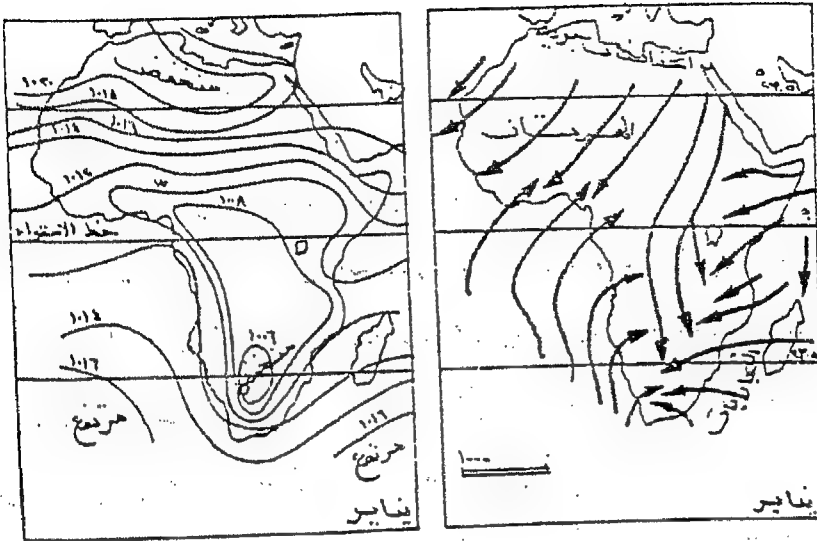
و في شهر يوليو يزيـد متوسط درجة الحرارة عن ٢٧°م (٨٠ ف)
في كل مكان من القارة الى الشمال من دائرة عرض ١١°ش وهي
تزيد عن ٢٢°م (٨٩ ف) في مساحات كبيرة منها . وتسبب هذه
المدرجات العاليه من الحرارة في تكون منطقة الضغط المنخفض
المحراوي . و في هذا الغمل تقل درجة الحرارة عن ١٥°م (٥٩ ف)
على الهضبة الداخلية من خط تقسيم الزمبيزي والكنغو وعلى
الساحل الجنوبي الغربي .

وتقل درجة الحرارة الحقيقية على هضبة شرق افريقيا بنحو
٢٠°م عن حرارة السواحل كما تقل بنحو عشر درجات عن حرارة
السواحل في الجنوب الشرقي خارج المنطقة المدارية في نفس
الفصل .

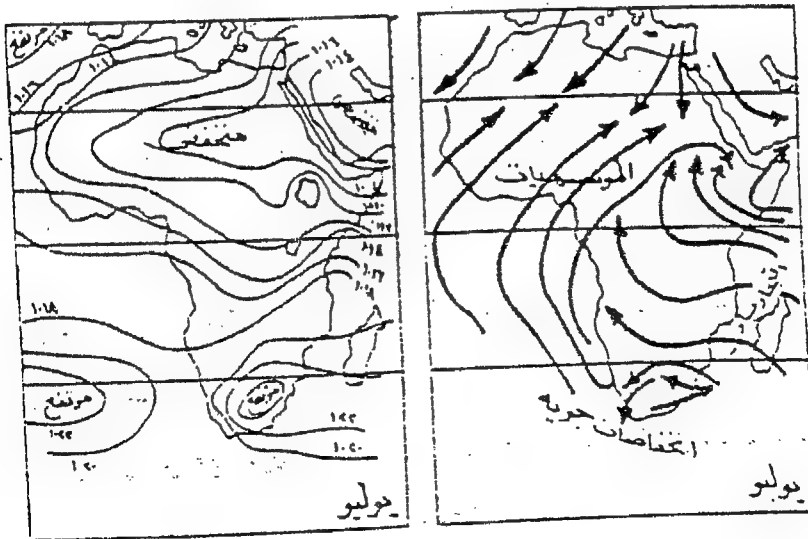
ويتضح من دراسة خطوط الحرارة المتساوية على القارة

الحقائق التالية :-

نفي شهر يوليو ترتفع درجة حرارة الاجزاء الشمالية ارتفاعا
كبيرا . و يقع معظم النصف الشمالي منها ضمن خط حرارة ٢٠°م باستثناء
الجهات الساحلية التي تمل اليها المؤثرات البحرية . و تمثل
المنطقة المنخفضة المحصورة بين جبال انليس وهضبة الحجار منطقة



شكل رقم (٢٥) افريقيا-الضغط الجوي والرياح في شهر يناير.



شكل رقم (٢٦) افريقيا - الضغط الجوي والرياح في شهر يوليو

الحرارة العظمى في القارة حيث يرتفع متوسطها أكثر من 21° م .
والسبب هو شدة جفاف المنطقة وانخفاض سطحها عما يجاورها حيث
تحيط بها مناطق أكثر ارتفاعاً تمنع وصول أي مؤثرات بحرية .
و تتدرج درجة الحرارة في الارتفاع نابين جنوب القارة حتى خط
الاستواء من 37° م في أقصى جنوب القارة إلى 26° م تقريباً في
الجهات القريبة من خط الاستواء ، ويلاحظ قلة انحناء خطوط الحرارة
فوق جنوب القارة في هذه الأثناء بسبب ضعف المؤثرات البحرية
في الأجزاء الداخلية الذي يتكون عليه انحدار المنطقة من الخفض
المرتفع تخرج منها الرياح .

أما في شهر يناير فنجد أن خطوط الحرارة تمتد في نصف
الكرة الشمال موازية لدوائر العرض وإن كانت تنحني فوق مياه
تيار كناريا نحو الشمال الغربي وفوق مياه البحر الأحمر نحو
الشمال . ويمر خط حرارة 13° م بالأطراف الشمالية من القارة .
وتأخذ الحرارة في الارتفاع التدريجي بالاتجاه نحو خط الاستواء
حتى تبلغ عنده حوالي 27° م في المتوسط ، ويزيد متوسطها
عن ذلك فوق معظم النصف الجنوبي ، وتتركز منطقة الحرارة العظمى
في هذا النصف (الميف الجنوبي) فوق صحراء كليلاري بسبب
انخفاض سطحها وبعدها عن المؤثرات البحرية وقلة الغطاء
النباتي ، ويعظم في هذا النصف تأثير تيار بنجويلا البارد حيث
تمتد خطوط الحرارة موازية لساحل غرب القارة ابتداءً من خط

الاستواء. وتكثُر تقاربة ويشد انحناءها ولا يظهر مثل ذلك على السواحل الشرقية حيث يضعف تأثير تيار موزمبيق في هذه الفترة.

الضغط الجوي والتيارات الهوائية

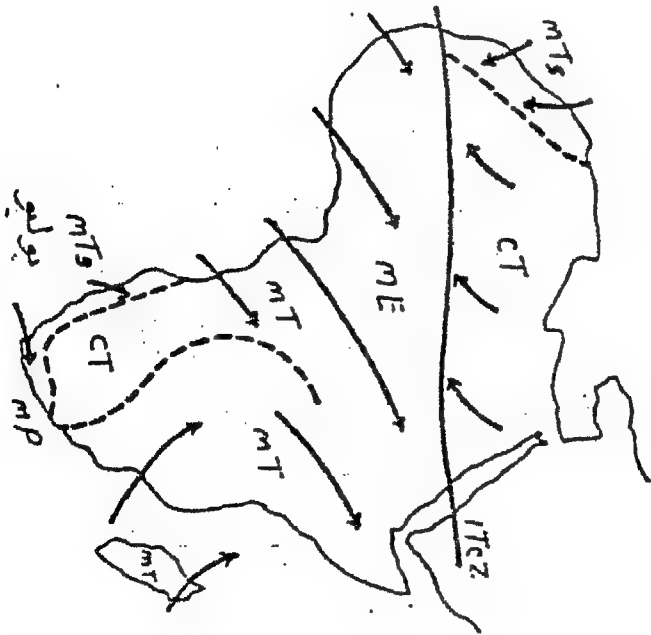
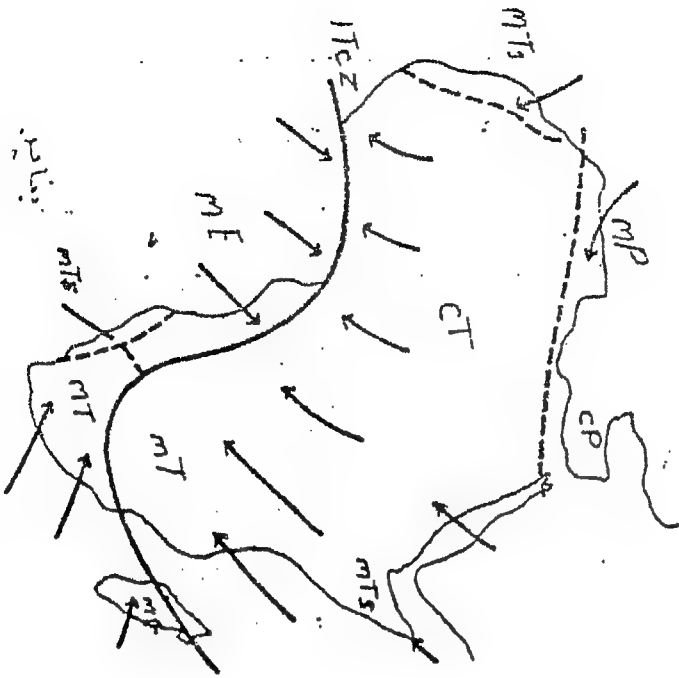
يختلف الضغط الجوي في الشتاء عنه في الصيف (الشمالي) .
في الشتاء يمتد تأثير الضغط المرتفع الأزوري فوق شمال إفريقيا كله ، ويتكون نطاق من الضغط المرتفع يمل الضغط المرتفع الاسوي بالانريقي بالازوري . ويكون البحر المتوسط منطقة ضغط منخفض نسبي بين مناطق الضغط المرتفع على كتل اليابس المجاور بسبب دفء مياهه النسبي في هذه الفترة . وتتكون فوق مياهه في هذه الفترة انخفاضات جوية تؤثر في مناخ الجهات الشمالية من إفريقيا .

و في نصف الكرة الجنوبي يمتد نطاق الضغط المنخفض الاستوائي جنوبا على سلب اليابس ويفصل نطاق الضغط المرتفع على كل من المحيط الهندي والاطلس الجنوبي .

و في الصيف يمتد الضغط المنخفض الاستوائي شمالا و يتمل بنطاق الضغط المنخفض على الصحراء الكبرى مكونا نطاقا كبيرا من الضغط المنخفض يتمل بالضغط المنخفض على قارة آسيا (جنوبها الغربي) . ويتكون ضغط مرتفع على جنوب القارة يتمل بالضغط المرتفع على المحيطين المجاورين .

وينتج عن نظم الضغط حركات للكتل الهوائية هي المسئولة
عن توزيع الامطار في القارة. وهناك تجمعات تيارات هوائية تؤثر
في القارة هي :-

- ١ - الرياح التجارية من الضغط المرتفع الازرقى على المحيط
الاطلس الشمالى .
- ٢ - رياح الهريمتان و تهب من منطقة الضغط المرتفع على الصحراء
الكبرى عبر السودان الى غرب افريقيا .
- ٣ - التيار الهوائى الممرى من الضغط المرتفع الاسوى من
الشمال والشمال الشرقى عبر وادى النيل نحو الجنوب .
- ٤ - الرياح التجارية من الاطلس الجنوبى نحو خط الاستواء و هي
تتحول الى رياح موسمية بعد عبورها لخط الاستواء و يقتصر
هبوبها فى الشتاء الشمالى على ساحل غانسة .
- ٥ - الرياح التجارية الشمالية الشرقية من الجزيرة العربية
و هي تختلفى ميغا بتأثير الموسميات .
- ٦ - الرياح التجارية من المحيط الهندى الجنوبى واتجاهها
من الجنوب الشرقى .
- ٧ - هواء جنوب شرقى افريقيا وهو كتلة جافة .
- ٨ - هواء العروض المعتدلة فى النطاق الاعمارى على البحر المتوسط
ويسبب امطار الشتاء و هي ترتبط فى جنوب القارة بالرياح
القوية المستمرة المعروفة باسم الاربعمينات المزمجرة و هي
مسئولة عن امطار منطقة الكيب .



شكل رقم (٣٧) الكتل الهوائية فوق إفريقيا

وتتمثل الكتل الهوائية التي تؤثر في مناخ القارة فيما

يلس :-

١ - هواء مدارى بحرى (T_m) وهو دافئ رطب على الاطلاق

الشمالى و الجنوبى .

٢ - هواء مدارى قارى (T_c) وهو دافئ جاف من الصحراء

الكبرى و كهنارى .

٣ - هواء قطبى بحرى (P_m) يؤثر في مناخ الاطراف الشماليه

و الجنوبيه .

٤ - هواء قطبى قارى (P_c) ورغم انه لايمليا من انتاركتيكا

حيث يبعد عنها جنوب القارة بنحو ٣٠٠٠ ميل من المحيط الا

ان التبريد في الشتاء الجنوبى يميل الى خلق نمط رطب

منه فوق مرتفعات جنوب افريقيا و هو يملها من النصف

الشمالى فقط و ذلك من سيبيريا واوربا .

الامطار .

ان كانت الذبذبات الكبيرة في درجات الحرارة غيرمعروفه

فان هناك ذبذبات كبيرة في كمياتالمطر الاتقة بين المناطق

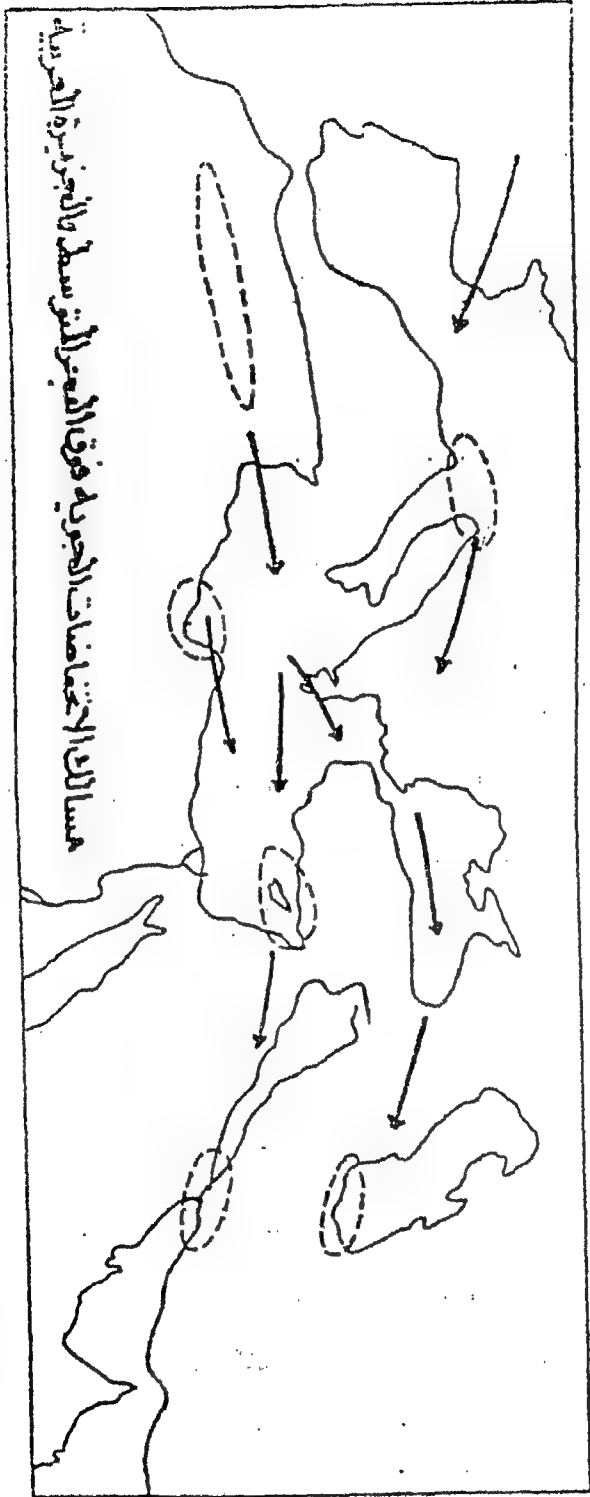
و من سنة الى اخرى.وقليل من انحاءها يتمتع بظطر متوسط . ويعتبر

عدم الانتظام للامطار فوقها حو لعنة القارة. لذلك كان العفتاح

لكل مشاكل التقدم في افريقيا يكمن في التحكم في الحياه سواء

في مناطق المطر المنتظم اوالطارىء اوالمعتدل بغض النظر عن

حقيقة ما اذا كان كافيا او غير كاف للسرى .



شكل رقم (٢٨) مسالك الانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط والجزيرة العربية.

ومن الوجهة العلمية لا يستقبل أى جزء من القارة امطاره بصورة منتظمة التوزيع على مدار السنة - ففي كل مكان نجد هناك فصولا رطبا او اكثر رطوبة وفصولا جافا او اكثر جفافا . لذلك فان ارقام المتوسطات السنوية للمطر ليس لها أى معنى فى الواقع لاحد التوزيع الفعلى ذو اهمية اكبر .

ووتتفاوت كميات المطر السنوى من اكثر من ١٠٠ بوصة على ساحل غرب افريقيا و الساحل الشرقى لمدغشقر و قليل من المساحات الجبلية فى جنوب افريقيا الى لا شئ تقريبا فى اجزاء من الصحراء الكبرى وساحل جنوب غرب افريقيا . ويعكس نمطها فى الفصول المختلفة تحركات نظم الضغط والجهات .

و فى شهر يناير لاتسقط امطار على المناطق الواقعة شمال دائرة عرض ٥° شمالا باستثناء سواحل البحر المتوسط التى تستقبل امطارا من انخفاضات الشتاء . ويزيد متوسط المطر الشهري للمناطق الواقعة الى الجنوب من خط الاستواء فى معظم وسط وشرق القارة عن ٨ بوصات بينما لاتسقط امطار على الحواف الغربية من جنوب و جنوب غرب افريقيا

ويترتب على تحرك نطاقات الضغط والجهات نحو الشمال من ابريل ان يتقدم النطاق الحضر الى خط عرض ١٥° شمالا وينتج عن ذلك قلة فى امطار الاجزاء الجنوبية . ويستمر شمال غرب افريقيا فقط تحت تأثير المعدل المعتاد . لانخفاضات الجرامسكس .

وفى شهر يوليو تنحصر المناطق الممطرة فى نطاق الضغط المنخفض الاستوائى فيما بين خط الاستواء ودائرة عرض ٢٠ شمالاً. وتمثل الحافات الجنوبية للصحراء الكبرى حدوده الشمالية. ويشيد عن هذه القاعدة منطقة الكيب فى الجنوب الغربى حيث تستقبل امطاراً بتأثير القربيات .

ويشابه توزيع المطر فى اكتوبر ماهو مشاهد فى شهر ابريل، الا أن جملة المطر الشهرى فى وسط شرق افريقيا يقل عما كان ايام ابريل لان منطقة الضغط المرتفع الشوى على كلهارى تستمر بقوة كافية. لذلك لا تمتثل الهضبة الشرقية لافريقيا الاقليل من المطر اولا يسقط عليها شىء .

ويمكن تقسيم القارة الى اقاليم المطر الآتية :-

٢ - مناطق المطر الدائم طول العام وتشتمل

- ١ - حوض الكنفو وساحل غانة و هضبة البحيرات والساحل الشرقى للقارة فيما بين خط الاستواء ودائرة عرض ١٠ درجة جنوباً. وامطارها انقلابية ترجع الى وجود ضغط منخفض دائم طول العام الى جانب تأثير الرياح الجنوبية الغربية والتيارات البوائية شديدة الحرارة والرطوبة التى تصاحب تيار غانة على سواحل غانة وتأثير هبوب الرياح الجنوبية الشرقية على السواحل الشرقية .

ب- جزيرة مدغشقر والأجزاء الجنوبية الشرقية من جنوب القارة
بسبب هبوب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية عليها طرأ
العام .

٢ - مناطق امطارها مينية و تشمل .

أ - هضبة الحبشة بفعل الرياح الموسمية الجنوبية الغربية
والجنوبية الشرقية .

ب - النطاق السوداني من شمال القارة وذلك بتأثير الرياح
الجنوبية الغربية ويسوده في فصل الشتاء ضغط مرتفع وتخرج
منه رياح الهرماتان وهذا يحول دون وصول الرياح الجنوبية
الغربية ويقصر نطاق هبوبها على ساحل غانة .

ج - معظم هضبة جنوب إفريقيا وذلك لتوغل الرياح الجنوبية
الشرقية واتساع نفوذها فوق الهضبة في فصل الصيف الجنوبي
التي تكون مجالاً للضغط منخفض بينما ينحصر هبوبها على
النطاق الساحلي شتاءً حيث يسود الهضبة فيه ضغط مرتفع .

٣ - مناطق المطر الشتوى و تشمل

أ - الطرف الجنوبي الغربى من القارة حيث يتأثر هذا الجزء
بالرياح الشمالية الغربية في الشتاء بينما يقع في مهب
الرياح الجنوبية الموازية للساحل صيفاً .

ب - الأطراف الشمالية من القارة خاصة إقليم اطرز وذلك بسبب
الرياح العكسية والاعاصير التي تصحبها في الشتاء .

٤ - اقاليم نادرة المطر و تشمل :-

صحراء كلهاري والصحراء الكبرى و صحراء الموصل والقرن الافريقي .

الاقاليم المناخية .

هناك تماثل وانتظام في توزيع الانماط المناخية شمال وجنوب خط الاستواء . فالترتيب المنتظم لهذه الانماط هو القاعدة العامة .

وقد انبثق من محاولة فهم المناخ واثره على انحاء الارض في العالم مجموعه من التقسيمات المناخية لكل منها ميزات وعيوبه . وطبقا لتقسيم (ميلر يوجد سبع انماط مناخية في القارة الافريقية .

A - المناخات الحارة ولا تقل حراره اى شهر عن ٦٤°ف (١٧.٨°م) .

A₁ - الاستوائي - يزيد المطر في فصلين .

A₂ - المدارى البحرى - لا يوجد فصل جاف حقيقى .

A₃ - المدارى القارى - الشتاء جاف .

A_{3m} - المدارى القارى - من النوع الحسمى .

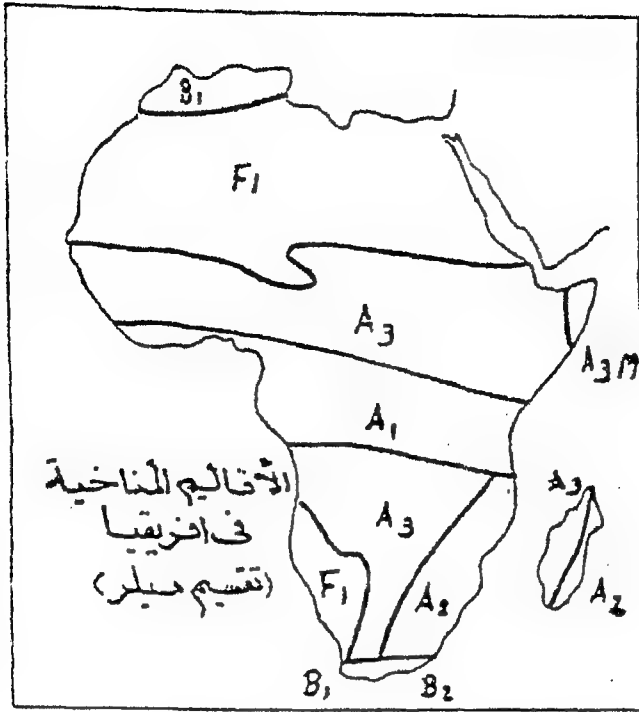
E - المناخات المعتدلة الدفيئة ودون المدارية .

(ولا تقل حرارة اى شهر عن ٤٢°ف (١٠.٦°م))

B₁ - السواحل الغربية (البحر المتوسط) - امطار شتوية .

B₂ - السواحل الشرقية - مطر مستمر .

F - المناخات الصحراوية



شكل رقم (٣٠) اقاليم المناخية في افريقيا

فيما يقل المطر السنوي باليوميات عن خمس المتوسط.
 السنوي للحرارة بالدرجات الفهرنيتية.
 الصحارى الحارة - لاتقل حرارة اى شهر عن 43°F (10°C).

ويوجد النمط الاستوائى فى نطاق يمتد من ساحل تانزانيا
 عبر معظم حوض الكونغو وعلى طول ساحل غامبه حتى ليبيريا فى
 الغرب . ويزيد متوسط حرارة كل الشهر عن 20°C (68°F) ولكن
 لا يحدث التطرف الحرارى فى العروض المدارية، ويندر ان يزيـد
 المدى السنوي للحرارة عن 3°C (49°F) وكذلك المدى اليومي
 عن 8°C (14°F)، وتؤكد هذه الارقام وخاصة السنوية انه
 لاتوجد الاختلافات طفيفة فى درجات الحرارة بين كل كتلة هوائية
 والتى تليها فى هذه العروض ويبدل المدى اليومي الامثل على
 تأثير الشمس على حرارة الهواء وان نظام الاشعاع اليومي منتظم
 على مدار السنة .

والسبب فى قسوتى المطر هو تحرك نطاقات الضغط شمالا بعد
 اعتدال مارس وجنوبا بعد اعتدال سبتمبر، وبسبب الاختلافات
 البسيطة فى درجات الحرارة الفعلية فان الفصول تعرف بانها
 رطبة او جافة وليس حارة او بارده - وفى كل مكان تختلف كمية
 امطار كل من الفصلين الرطبين، وبذلك يميز بينهما باعتبار
 احدهما (اغزر محترقا) والاخر (اقل مطرا)، ويطلق على كل منهما
 اسماء محلية عديدة .

قش عنتبة (ارغندا) مطرها ٢٥ بوصة من مارس الى مايو
بينما لايسقط عليها الا ١٣ بوصة من اكتوبر الى ديسمبر، وتستقبل
لاجوس (نيجيريا) بوصة في الفصل الاثني عشر، مطرا من مايو الى
يوليو ١٦، بوصة في فترة الامطار الاقل من سبتمبر الى نوفمبر
و النقط السائد للحظر هو رخات تصاعدية غزيرة بنعل هــوا
استوائى بحرى، وتختلف كمية تبعاً للظروف المحلية مثل البعد
عن البحر والاتجاه الذي يأتى منه الهواء الرطب - فيسقط على
دوالا (الكمرون) ١٥٩ بوصة في السنة بينما لايسقط على مباسا
(كينيا) الا ٤٧ بوصة رغم انها على الساحل، وتتراوح الكميات
المسجلة في المحطات الداخلية بين ٥٩ - ٧١ بوصة .

ويظهر على المرتفعات في هذا النطاق المط متفرع هو المناخ
الاستوائى للمناطق المترفعة في المناطق التى يزيد ارتفاعها
عن ١٥٠٠ مترا (٤٩٢٠ قدم) فوق مستوى سطح البحر، فالحرارة اقل
وكذلك المدى السنوى الا ان المدى اليومى يزيد كثيرا بسبب
الارتفاع و تخلخل الهواء، ويوجد نفس نظام المطر الاستوائى ولكن
كميته اقل، ففي نيروبي (١٦٢٥ مترا - ٥٤٩٥ قدم) مطرا السنوى
بوصة ٣٩ و قمته في ابريل و نوفمبر، والمتوسط الحرارى السنوى
للحرارة ١٧°م - (٦٢.٧°ف) وان كانت حرارة ابرد الشهور
التي تبلغ ١٥°م (٥٩°ف) قد تخرج نيروبي من النقط الاستوائى،
الا ان المدى السنوى يبلغ ٣.٢°م كما توجد بين جميع الخصائص

المناخية الأخرى - وبذلك فاتها نمط معدل من المناخ الاستوائى، ولا يظهر هذا النمط الا فى مناطق محدودة لان قليل من النطاق الاستوائى يزيد ارتفاعه عن ١٢٠٠ مترا واحدها مرتفعات كينيا. ورغم ان كثيرا من كينيا واوغندا وشمال تنزانيا تنتمى الى النمط الاستوائى الا ان ارتفاعاتها تقلل من درجات الحرارة عن تلك المسجلة على الساحل الغربى .

ويمتد المناخ المدارى البحرى من خط عرض ١٠° جنوبا فى تنزانيا الى ٣٠° جنوبا فى جنوب افريقيا ويمتد ايضا فى المناطق الشرقية من مدغشقر. وتسقط معظم امطارها فى شهور الصيف ولكنها تتأثر فى الشتاء برياح شرقية تجلب معها هواء مداريا بحريا. ورغم ان هذا الهواء رطب الا انه دافئ نسبيا ويميل الى ان يكون مستقرا عند وصوله الى اليابس لذا فسقوط الامطار غير متوقع الا بتأثير التضاريس. وتشبه درجات الحرارة فى الاطراف الشمالية من هذا النطاق مثيلاتها فى المناخات الاستوائية. ويميز هذه المنطقة المدارية عن المنطقة الاستوائية قمة مطر واجدة فى الشمال. ويتفح فصلا الشتاء والصيف فى جنوبها تبعاً لاختلافات درجة الحرارة .

اما انواع المناخات المدارية القارية فهي اكثر الانماط انتشارا فى افريقيا باستثناء النمط الصحراوى - وهى توجد

الى الشمال والى الجنوب من النطاق الاستوائى، وتثبت المناخات المدارى البحرى فى قمة مطر مينيية ولكنها جافة تماما فى نصف الشتاء حيث تقع تحت تأثير كتل هوائية مدارية كما انها بعيدة عن تأثير الهواء المدارى البحرى للتجاريات على السواحل الشرقية. وفى الفصل الجاف الرطوبة منخفضة والسموات صافية.

وينتج عن ذلك درجات حرارة عالية وهى اكثر ارتفاعا من المناخات الاستوائية الملبدة بالغيوم . ففي كايس (مالى) تبلغ متوسطات الحرارة 31.7° ، 34.4° ، 35.8° م لاشهر مارس وابريل ومايو على التوالى. اما فى يونيو عندها تبدأ الامطار فان متوسط الحرارة يبلغ 29° م، ويسقط 90% عن المطر السنوى وقدره 29 بوصة فى الفترة ما بين يونيو وسبتمبر. وتأخذ درجة الحرارة نفس الارتفاع من 27.8° م فى سبتمبر الى 29.4° م فى اكتوبر عند نهاية الامطار . وتشبه احوال الفصل الرطب مثيلاتها فى المناخات الاستوائية، فالرطوبة مرتفعة والمدى اليومى للحرارة صغير، وبالابتعاد عن النطاق الاستوائى الى المناطق المحراوية يقل طول الفصل المطير كما تقل كميته و يصبح اقل انتظاما . ويبلغ متوسط المطر السنوى عند حافات النطاق الاستوائى حوالى 49 بوصة بينما يبلغ 10 بوصات عند حافات الصحراء .

وتختلف الانماط المناخية المدارية المرتفعة فى تباين عناصر المناخية من نظام هذه العناصر فى الانماط المدارية، فتوجد قمة

واحدة للحرارة والطر ولكن تقل حرارة شهر أو أكثر عن ١٧°م. وتوجد مثل هذه الظروف في النصف الجنوبي لأفريقيا فتقل درجة الحرارة في ميلا واپو (١٣٤٦ متر) في روديسيا عن ١٧°م من مايو الى أغسطس بينما لا ترتفع درجة الحرارة عن ذلك فيس جوها نسبح الا لمدة ثلاثة شهور . الا ان نظام الحرارة فيها فنجد من النمط المميز للمناخات المعتدلة الدليثة فيس المتوسطات الشهرية وبذلك فانها تنتمي بصورة اوضح الى المناخات المدارية المعتدلة تبعا لطبيعة نظم المطر فيها .

والنمط الآخر المعدل من المناخات المدارية هو النمط المدارى القارى الموسمى وهو اوسع انتشارا في قارة اسيا عنه في قارة افريقيا . ويميزه ان نظم الرياح شبه فيس طبيعتها نسيم البر والبحر على نطاق كبير في دوره سنوية بدلا من الدوره اليومية . وحسب تقسيم (ملر) فان الجزء الوحيد الذى يوجد به حقيقة في القارة بصورة معدلة هو ذلك الجزء من جمهورية الصومال الى الشرق من خط طول ٤٦° شرقا . ويسودها في يناير تيار هوائى شمالى شرقى بينما تكون الرياح فيس يوليو جنوبية غربية لها نفس خصائص الاولى من حيث الجفاف والشبات . لذلك فلا تتنوع جمهورية الصومال بمناخ موسم من النمط الهندى بمطاره الغزيرة فخر في الحقيقة منطقة جافة لا يزيد متوسط مطرها السنوى عن ٦ بوصات ويسقط اغلبه على هيئة رجات كبير ، ابان شهور الصيف . ويمكن بذلك ان تصنف باعتبارها

منطقة مناخ صحراوي .

وينحصر المناخ المعتدل الدفيء للسواحل الغربية لمرسى البحر المتوسط المناخ في الأجزاء الشمالية من المغرب والجزائر وتونس وبرقه ومنطقة الكيب في الجنوب الغربي. وهنـى مناطق المطر الشتوي والصيف الجاف ومطرها ناتج عن هبوب هواء قطبي بحري يرتبط بالانخفاضات .

ولا يوجد نمط السواحل الشرقية المعتدلة الدفيئة الا في نصف الكرة الجنوبي لانه ليس لأفريقيا حافة شرقية محيطية فـى العروض الشمالية . وتستقبل المنطقة الساحلية الجنوبية لجنوب افريقيا فيما بين خطي طول ٢٠° ، ٣٠° شرقا امطارا معتدلة على مدار السنة بتأثير الانخفاضات الجوية للمغربيات اثناء الشتاء ومن الهواء المدارى البحرى للتجاريات الجنوبية الشرقية في الصيف ويتدخل الارتفاع ايضا كعامل مسبب للمطر .

والصحراء الكبرى هي اكبر مساحة من المناخات الصحراوية الحارة في العالم . وهي تمتد من المحيط الاطلس الى البحر الاحمر وتستمر شرقا في الصحراء الغربية . والامطار قليلة لان الكتلة الجوائية السائدة مدارية قارية شابت لهواء علوى نسـوق الصحراء نفسها لذا فهي جافة وثابتة . وتظهر عواصف ممطرة طارئة في الشمال ترتبط بالهواء الرطب ونشاط الجبهات التي

تفزر منطقة البحر المتوسط في الشتاء، بينما ترتبط العواصف
الطارئة على الحافة الجنوبية للمحراة بأقصى الابتعاد اتصالي
للجواء الاستوائي البحري الذي يميل الى المناطق الصحراوية في
بعض فصول الصيف . وليست كل اجزاء الصحراة غير ممطرة حيث
تستقبل المناطق المرتفعة في داخليتها قدرا من الانطار يسمح
بنمو نباتي . فقد تستقبل الحجار بمفنة خاصة امطارا من هواء
البحر المتوسط القطبي البحري في الشتاء او من هواء الاطلنطي
الجنوبي الاستوائي البحري في الصيف .

وتوجد منطقة صغيرة من الصحراة الحارة تغطي اغلب جنوب
غرب افريقيا، ويقع الشريط الساحلي منها باستمرار تحت تأثير
هواء مداري ثابت جدا بينما يسود المناطق الداخلية هواء
مداري قاري ثابت . وای هواء مداري بحري من المحيط الهندي
لايصل اليها الا جافا . وكما هو الحال في المناطق الجافة فسان
الامطار التي تسقط تأخذ شكل عواصف طارئة غزيرة ويتفاوت في
الكمية كثيرا .

الظواهرات الحيوية

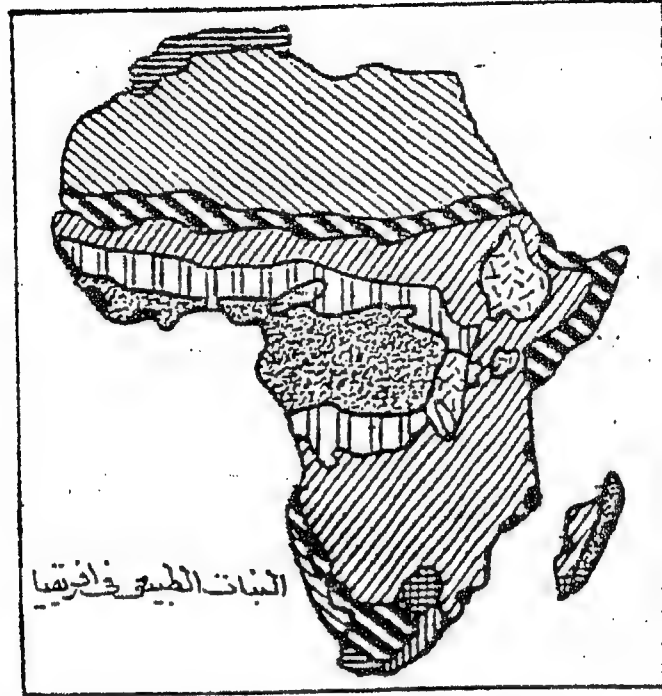
تشمل هذه الظاهرة : النبات الطبيعي ، الحيوان البري

والتربة .

أولاً : النبات الطبيعي

يعتمد سكان القارة في معيشتهم على الأرض وإنتاجها وبخامة على رعي الحيوان وأشكال بسيطة من الزراعة . ومن هنا يلعب النبات دوراً هاماً في التأثير على الأنشطة البشرية . إلا أن تأثير الإنسان في تغيير وتعديل النبات الطبيعي فهو غير ملحوظ من خلال عمله على تنظيف الأرض وحرق النباتات تمهيداً لزراعة الأرض . وتدرج الأنماط النباتية شمالاً من الغابة الحقيقية إلى مناطق تجتمع فيها الأشجار والأعشاب بنسب مختلفة إلى أراضي الحشائش والشجيرات التي ترتبط بالأمطار البسيطة وأخيراً الصحراء . وهي تتدرج بصورة عكسية فيما بين خط الاستواء وكلا المدارين .

وباستبعاد مدغشقر قدر (ماريوت) و(شانتز) أن مساحة الغابات تـأزـة ١٨ ٪ من القارة ، وأن الحشائش تغطي ٤٢ ٪ وتبلغ نسبة الدغاري نحو ٣٩ ٪ . وتتكون (الغابات) من الغابات المدارية المطيرة ودائمة الخضرة ومناطق الأشجار الخفضية المكشوفة والشجيرات الشوكية وهي تعكس الرطوبة المتاحة وتشغل الحشائش مساح أكبر من المناطق الأخرى وهي لم تتكون بسبب العوامل المناخية أو الأحوال الطوعية الأخرى بل تكونت أيضاً لتدوير



شكل رقم (٣١) النبات الطبيعي في أفريقيا

الغابة الأصلية بفعل الحريق والحيوانات العاشبة ، ويضم
 اصطلاح (الصحراء) الذى استخدم مساحات كبيرة من مناطق شبه
 صحراوية لشجيرات واعشاب فقيره لذلك فان نسبة المحاصيل
 الحقيقية فى القارة لاتتعدى ٨ ٪ .

وبذلك تمثل الخريطة النباتية لافريقيا صورة الحياة
 النباتية الموجودة حاليا ولا تعبر عن ذروة النمو النباتي اذا
 ماترك الامر للعوامل الطبيعية وحدها. ورغم ذلك فاننا نلاحظ
 ارتباطا قويا بين الحياة النباتية فى القارة وبين الاحوال
 المناخية السائدة. وتبرز هذه الحقيقة عند مقارنة خريطة
 النبات والانواع المناخية .

- ويمكننا ان نستخلص عدد من الحقائق الرئيسية عن توزيع
 الحياة النباتية فى القارة تتمثل فيما يلى :
- ١ - تمثل غابات المناطق الحارة اكبر نسبة فى الغابات الموجودة.
 وهى تنتشر فى المنطقة الاستوائية وتنتشر فى احوال الكنفو
 والزميزى وهضاب انجولا.
 - ٢ - تقل نسبة الغابات المعتدلة والباردة فى القارة. وهى توجد
 فوق الكتل الجبلية المرتفعة فى جبال اطلس وهضبة الحبشة
 والقمم الركابية فى شبه افريقيا .

٣ - تغطي الحشائش اكبر نسبة من مساحة القارة وهي تتدرج في القمر لثقله وتباعد الأشجار كلما بعدنا عن نطاق الغابات المدارية المطيرة .

٤ - تنمو الحشائش المعتدلة (اشاب الفلد) على الهضبة الجنوبية لافريقيا بسبب ارتفاع سطحها وما يرتبط به من انخفاض لدرجة الحرارة .

٥ - ينمو في معظم المناطق الداخلة في مدلول الصحراء حياة نباتيه قميئة تتلائم مع ظروف المناخ القارى الجاف السائد .

٦ - لا توجد الصحراء العارية من النباتات الا في مساحات محدودة وبخاصة في مناطق بحار الرمال في الصحراء الليبية . وموريتانيا والجزائر .

ويجب ان نفع في اعتبرنا ان صورة الحياة النباتية العالية في القارة ليست ثابتة او ساكنة . فانها في تغير مستمر بسبب عوامل مختلفة تغير باستمرار من الاشكال النباتية السائدة في المناطق وينتج عنها انكماش انماط واتساع في انماط اخرى واختفاء أنواع وظهور انواع اخرى جديده وهكذا باستمرار .

وتتمثل الأنواع النباتية الرئيسية في القارة فيما يلى :

١ - الغابات المدارية المطيرة :

وهي تنمو في الاقاليم الحارة الرطبة التي لا تقل

المتوسط الشهري لدرجة حرارتها عن ٦٤° ف. وتؤثر كمية الأمطار ونظام سقوطها على كثافة وتنوع الحياة الشجرية. وتغطي الأراضي الساحلية لغرب إفريقيا والجزء الشمالي من حوض الكونغو وجزء خليج غانة كما توجد بصورة متقطعة على الساحل الشرقى فيما بين دائرتى عرض ٢° ، ١٠° جنوبا وعلى ساحل مدغشقر الشرقى . وتغطي نحو ٢٨٪ من مساحة القارة . وتتميز بانها دائمة الخضرة وبوفرة النباتات الخشبية وقلّة النبت الأرضى باستثناء على ضفاف الأنهار، ويصل ارتفاع الأشجار الى ١٥٠ قدم وهو ارتفاع شائع ويصل ارتفاع بعضها الى ٣٠٠ قدم . وتتكون الغابة من ثروة وفيرة من السّواع متعددة وتتميز بعدم التجانس فى تكوينها النوعى ويندر ان نجد نوعا واحدا من الأشجار متجاورين فى نفس المنطقة . وتأخذ الغابة شكلا طباقيا حيث يمكن تمييز عدة مستويات بها . ويؤدى تشابك أغصانها الى تعذر وصول أشعة الشمس الى سطح الأرض . لذلك يختلف النمو السطحى على الأرض من منطقة الى أخرى ولا يكون كثيفا الا فى المناطق التى كشفت للشمس او على مجارى الأنهار حيث تكون الغابة حائطا رأسبا من الخثرة الكثيفة . وان كانت جذوع الأشجار تخلو من الأغصان والأوراق الا انها تحاط بأحراش ضخمة من الغابات المتلفة التى ترتفع الى أعلى كى تصل الى ضوء الشمس .

وإن أع لاشجار متعددة جدا وأخشابها من النوع الجامد . ويحمل منها على كثير من المواد النافعة مثل الأخشاب والشار

وبعض المواد الأولية . ويقفادون استغلال هذه الشروات الطبيعية
 معوية الاحتراق والتحرك داخل الغابة ليس بسبب كثافة الحياة
 النباتية ولكن بسبب كثافة الحياة النباتية ولكن بسبب
 المستنقعات ونفايات الغابة المتكومة من جذوع وفروع وكتل
 واوراق المتكومة على أرضية الغابة ، وانتشار الحشرات
 والامراض بالإضافة الى تعدد الفصائل النباتية والاشجار
 واختلاطها بدرجة كبيرة الامر الذى يجعل العثور على الاشجار
 المطلوبة امرا صعبا ويتطلب البحث فى مساحة واسعة لذلك يتم
 استغلال اجزاء من هذه الغابات عن طريق انشاء مزارع علمية
 للكاكاو والمطاط ونخيل الزيت مثلا .

ويحيط بالغابة المدارية نطاق منها اقل كثافة تختلط
 فيه الاشجار مع الغابات السفانا . ونجد الغابة المدارية على
 طول المجارى المائية فى مناطق السفانا ، ويتكون هذا النطاق
 من مناطق موزعة بين غابة دائمة الخضرة ومناطق من السفانا
 الطويلة ومناطق اخرى تختلط فيها الحشائش بأشجار نفيسية .
 ولا توجد علاقة مباشرة بين توزيع هذه الانماط والظروف الطبيعية .
 ومن المتفق عليه ان هذا النطاق تكون بفعل الحريق فى منطقة
 الجافة الانتقالية للغابة المدارية المطيرة حيث تحترق الحشائش
 سنويا ولا تبقى على الارض سوى الانواع الشجيرة التى تستطيع
 ان تقاوم هذه الحرائق . ففى بذلك منطقة مقطعة من الغابة

المدارية المطيرة بتأثير حرق الإنسان للنبت السطحي لاستغلال الأرض .
 فإذا تركت لشأنها فأنها ستعود ثانية الى غاية كثيفة .

٢ - المانجروف

قد يطلق عليها اسم (غابات المانجروف) أو مستنقعات
 المانجروف)-وهي تظهر على السواحل المنخفضة في نطاق الغابة
 المدارية المطيرة وبخاصة في مناطق الند والجزر والمناطق
 المستنقعية للمصببات النهرية . وتوجد في امتدادات كبيرة من
 ساحل غانة وفي مستنقعات ساحل شرق افريقيا ، الى الجنوب من لامو
 في كينيا ومن ابرز مناطقها دلتا النيجر وساحل غينيا
 الاستوائية .

وهي دائمة الخضرة تكثر فروعها وجذورها التي تتدلى من
 الأشجار الى ارض المستنقعات . وتتنوع اشكال جذوعها فمنها القائم
 والمستلقى . ونظرا لكثافتها في المناطق الساحلية . وتعريضها للمد
 والجزر والفيضانات فانها تعمل على تجميع كل من الرواسب البحرية
 والنهرية في مناطقها . وتنمو باستمرار صوب البحر وعلى حافة
 كما تجعل الانتقال بين البحر والبر من الامور المعبة .

وتختلف الانواع التي يتكون منها المانجروف على كل من
 الساحل الغربية والسواحل الشرقية رغم تماثلها في الشكل .
 وتماثل الغربية انواعه الموجودة على الشواطئ الاطلسية من

من أمريكا المدارية بينما الأنواع على السواحل الشرقية تنتشر
أيضا على السواحل المدارية لآسيا.

٣ - السافانا (الحاشش المدارية)

هي المظهر النباتي الرئيس في الأقاليم المدارية الحارة
التي تسقط أمطارها في فترة ٤ - ٦ أشهر في نصف السنة الميفسى
ولا تكون كافية لنمو الغابات .

وتتمثل في إفريقيا في نطاقين عظيمين يشغلان معظم الأجزاء
الداخلية من القارة. يمتد أحدهما إلى الشمال من الغابة
المدارية ويتمد الشان إلى الجنوب منهما ، ويتمثل النطاقان
عبر الهضبة الشرقية الاستوائية التي لا تساعد ظروفها على نمو
الغابات الكثيفة بسبب قلة الأمطار. وبذلك فإنها تمتد على
هيئة حدوة حصان ما بين دائرتي عرض ١٥° شمالا ، ٢٠° جنوبا حول
الغابة المدارية. ويمثل نطاقها الأفريقي أعظم امتداداتها في
العالم كله .

وهي تتكون من أمشاب كثيفة تنمو بها أشجار متفرقة تتولد
كلما اقتربنا من خط الاستواء تبعا لتزايد كمية الأمطار وطول
الفصل المطير. لهذا فإن الانتقال من الغابات المدارية والسافانا
يكون غالبا تدريجيا . ويجب إيجاد حد فاصل بينهما ، وتتفاهل
الأمشاب وتتناقص الأشجار كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا وجنوبا

شعباً لتناقص الأمطار وتناقص طول الفصل المطير حتى نصل
الى نطاق شبه صحراوي لاتنمو فيه الا حشائش قصيرة من نوع
الاستبس ولا تكاد تنمو به اشجار تذكر ثم نصل الى نطاق
المحراء.

- ويمكننا ان نقسم السفانا الى ثلاث انماط هي :
- أ - السفانا الشجرية : وتتكون من سفانا عاليه وأشجارها
قصيرة وهي اغنى سفانا .
 - ب - السفانا البستانية : وتتكون من اعشاب اقل طولاً من
السابقة واشجار السنط .
 - ج - سفانا السنط الصحراوية : وتتكون من اعشاب قصيرة غير
مستنرة .

وتعكس هذه الانماط وجود فصل جاف يتراوح طوله بين ١٣
٦ أشهر . ومعيار التفرقة بينها هو نوع وطول الحشائش ووجود
الاشجار .

ويمتد النمط الاول من غينيا الى وسط نيجيريا ثم يتجه
جنوباً ثم جنوباً بغرب الى جنوب افريقيا وشمال انجولا ويوصف
بانه سفانا الاعشاب الخيلية التي يتراوح طولها بين ٥ - ١٠ اقدم .
وتنمو الاعشاب بسرعة عند بدء المطر وهي خشة يمعب اختراقها
والاشجار نفضية وقد تظهر بعض انواع دائمة الخضرة ويتراوح ارتفاع

الأشجار بين ٣٠ - ٤٥ قدم، وللأشجار تيجان تشبه المظلات بتأثير الرياح القوية السائدة. والسنت من أهم الانواع الشجرية المنتشرة وتوجد اشجار الباوباب الضخمة التي تفتن الماء في جذوعها.

ويمتد النمط الثاني على هيئة قوس كبير يحيط بالنمط الاول ويوجد في المناطق التي يقل مطرها ويطول فعلها الجاف، وتكون الحشائش نظاء ارضيا مستمرا تقريبا ويتراوح طولها بين ٢ - ٥ أقدام. والأشجار الموجودة بها متناثرة وجميعها نفضية ويتميز بعضها بأوراق شوكية مثل اشجار السنط ويحصد نطاقه من السنغال الى جنوب السودان وفي أنجولا وجنوب غرب افريقيا وشرق افريقيا والجزء الغربي من مدغشقر وفي مناطق الترحيف واللبوبو.

ويطلق على النمط الثالث احيانا اسم (الاستبس ذات الأشجار). ويوجد في المناطق شبة الجافة التي تقل امطارها عن ٣٠ بوصة ويطول الفصل الجاف الى ٦ - ٧ أشهر. ويسوده حشائش تتحمل الجفاف وهي لا تغطي كل الأرض ويتوزع به اشجار قصيره وشجيرات شوكية من نوع السنط وتوجد الباوباب بصورب موزعة. وتظهر الأشجار عالية من الاوراق في الفصل الجاف كما تكون الاعشاب محترقة بيته. وهو يعتبر نطاقا انتقاليا الى شبة الصحراء. وهو يتوزع من منطقة كلباري من اوكونانجو الى نهر الاوراني ويمتد على الحافة الجنوبية للصحراء الكبرى وفي الاجزاء الأكثر جفافا من كينيا وشرق اثيوبيا.

وتتعدد الآراء بعدد تكون السفانا في افريقيا واخذت الابحاث تتجه الى اسباب اخرى خلاف العوامل المناخية مثل الحريق والتربة والعوامل البشرية ومن المعروف ان اشجار السفانا هي من انواع تقاوم الحريق . وان كانت بعض الآراء تتحدى ببيان مناطق السفانا كانت في الاصل منطقة غابات الا ان الانواع الحيوانية الموجودة والتي تتلاءم مع الظروف العشبية للبيئة يجعل من الصعب القطع برأى من الآراء .

٤ - الحشائش المعتدلة (الفلد)

على ارتفاع يتراوح بين ٣٥٠٠ ، ٩٠٠٠ قدم في جنوب افريقيا نجد نطاقا حشائشيا يمتد مئات الاميال على الفلد العليا وتقل فيه الاشجار وتنمو حشائش ارتفاعها ٢ - ٣ قدم في انسب البقاع من حيث المناخ والتربة ولكنها لا تقارن بحشائش السفانا والربيع هو الفصل الوحيد للنمو وفيه تبدو الارض مخضرة قبل ان ترتفع درجة الحرارة في فصل الصيف الذي رغم وفرة الامطار به الا ان الفاقد منها باتيخر كبيره ويعوق صقيع الشتاء من النمو الشجري بالمنطقة .

٥ - الصحراء

المحارى اقاليم لا تساعد ظروفها الطبيعية على وجود حياة نباتية وهي تحمل معنى الافتقار الى مظاهر واشكال الحياة وليس انعدامها تماما . واهم ما تتميز به مناطقها هو ندرة

الحياة وزيادة الجفاف والحدى الحرارى اليومى والفصل كـ
جدا وقد تمتد الفترات غير الحظيرة ليس لعدة شهور بل قد تد
الى عدة اعوام. ويقتصر سقوط المطر بها الى الانتظام الفصلى
وان سقط فعلى هيئة رخات كبيرة لفترات قصيرة .

لهذا كان على الحياة النباتية التى تظهر فى هذه المناطق
ان تتلاءم وتكيف نفسها مع هذه الظروف البيئية القاسية شديدة
الجفاف .

وتمثل الصحراء الكبرى اعظم الامدادات الصحراوية فى
العالم. وتقل الامطار فوق معظمها وينعدم فى بعضها. ويمعب تعيين
الحدود الشمالية والجنوبية لها لانها تندرج عبر نطاق شبه صحراوى
الى الحواف الاكثر مطرا فى الشمال والجنوب. والحدود الشمالية
والجنوبية لها غير ثابتة تبعا لكميات الامطار ويحددها فى الشمال
خط مطر ١٠ بوصات وبعد خط مطر ١٥ بوصة هو حدها الجنوبي .
وتتمثل الصحراء الحقيقية فى المناطق التى تستقبل اقل من اربع
بوصات من الامطار فى السنة ، ويقل يتفاوت فى مظهر السطح ،
فهناك مساحات واسعة من الارض المستوية والقريبة منها. وان كان
هناك اختلافات محلية فى طبيعة سطح الارض فاننا نجد مساحات من
الرمال (أو العزوق) والحصى (أو الرق) والحجر الكسارى
(الحمادا) . ورغم تباين كميات النباتات الموجودة بكل منا الإقليم

دائما قليلة، ويمكن تمييز ست انماط منها.

تقتصر الصحارى الرطبة والصخرية الى النباتات وقد لا توجد بها. وهناك الشجيرات المحراوية ، ومناطق شبه صحراوية، واستبس يضم حشائش الحلفا ، وشجيرات المحراة الملحية ، ثم نباتات الواحات .

وفى كل مكان هناك قسمين من النباتات فبعضها دائم والبعض الآخر طارئ. ويتكون القسم الاول من اشجار دائمة وشجيرات وأعشاب تتلام مع الظروف البيئية. بينما يشمل القسم الثانى نباتات عشبية صغيرة تظل بذورها ساكنة لفترات طويلة الى ان تسقط الامطار فتنبت وتنمو وتزهر سريعا.

وتزيد وتزدهر الحياة النباتية فى المناطق التى تتوفر فيها المياه. وهذا مشاهد على حواف الصحراة فى الشمال والجنوب حيث نجد نطاقان من الاستبس. وفى مناطق الأودية الجافة وعند فيضاتها حيث الاشجار والشجيرات. وفى المناطق المرتفعة كما هو مشاهد فى مرتفعات الحجاز وتبتي والعير. وكذلك فى مناطق الواحات واودية الانهار الدائمة مثل نهر النيل فنجد السط والتمسك ونخيل البلح واشجار الدوم ونبات البردى .

ويقتصر نطاق المحراة الحقيقية فى كلهاى على ساحل شامب حيث محراة ساحلية يكثر بها الفباب .

٦ - الغابات المعتدلة

وهذه تشمل انحاء البحر المتوسط والغابات المعتدلة الرطبة الدافئة في العروض الوسطى المعتدلة ، في شرق القارات . وهي توجد في الاطراف الشمالية والاطراف الجنوبية من القارة .

وتتكون نباتات البحر المتوسط من انواع دائمة الخضرة حيث عملت نباتاته على ان تكيف اعضائها مع فصل الجفاف بطرق مختلفة . مثل القلة النسبية للاوراق وصغر حجمها وزيادة سكونها كما قد تتغلف جذوع الاشجار بقشور سميكة كل ذلك حتى يقل الفاقد من المياه . وهي غالباً من نوع الادغال التي تنقل فيها الاشجار الضخمة . والنوع السائد هو الاشجار القصيرة او متوسطة الارتفاع بينما تغطي الارض فيما بينها بحشائش فقيرة وأحراش تعرف باسم (ماكي) . والربيع هو فصل الازهار والاشجار لذلك يمتاز هذا الفصل بالالوان الزاهية والوفرة في جميع الانحاء .

وفي اجزاء من شمال غرب القارة حيث المطر فوق المتوسط تنمو حياة شجرية اكثر وفرة . وهي تتكون من انواع دائمة الخضرة من الخلين والارز والبلوط والزيتون وانواع اخرى عديدة تبعاً لطبيعة الموقع ، ويوجد الارز غالباً على منحدرات اطلال التل فوق منسوب ٢ - ٤ الاف قدم حيث تزيد البرودة .

ويوجد في الجنوب الغربي ادغال يصل ارتفاعها الى ١٠ - ١٢

قدم، وهي في الحقيقة قليلة الأشجار بالمقارنة بشمال غرب إفريقيا
إلا في بعض الأجزاء المرتفعة من سلاسل ، وفي الداخل تدرج
أحراش الماكسي إلى الاستبس الجاف .

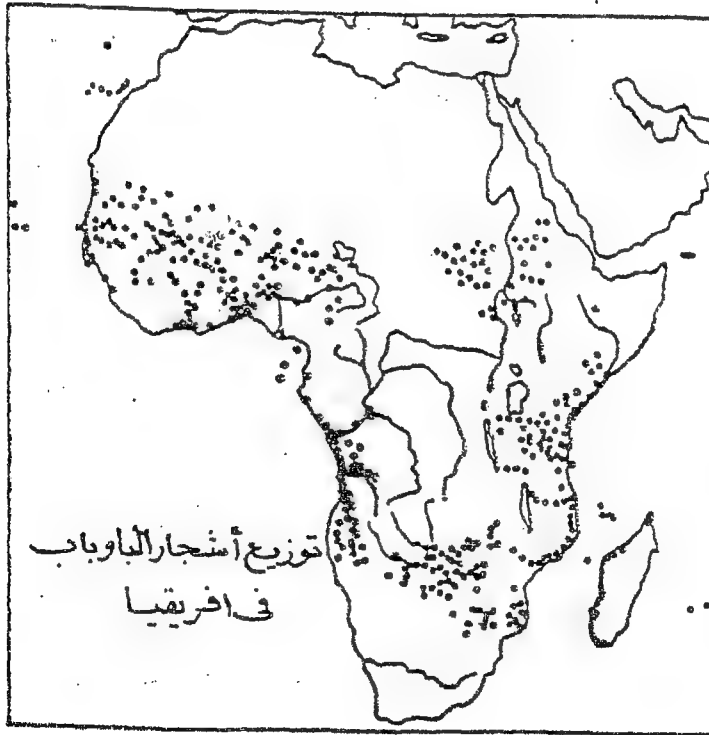
وفي كلتا المنطقتين قضى على كثير من النباتات أو تغيرت .
فلقد كان وجود الماعز مخربا جدا في القضاء عليها وبخاصة في
الأجزاء المرتفعة . وهذا يساعد على سهولة تعرية التربة عقب القضاء
على الغطاء النباتي . وادى التوسع في قطع الفلين وغيره من أشجار
شمال غرب إفريقيا والأرز والسرو من الكيب ورعي قطعان كبيرة من
الضأن والماعز إلى تحورات وتغيرات بل وإلى القضاء على النباتات
الطبيعي .

أما الغابة المعتدلة الدفيئة فتوجد على الساحل الجنوبي
حول كنييسا والمنطقة الساحلية في الجنوب الشرقي وهي مدارية
في خصائصها ويسودها غابات حقلية دائمة الخضرة . وتضم أنواع
عديدة من أشجار خشبية جيدة . وعلى طول ساحل ناتال يوجد عديد
من أشجار النخيل ومن المعتاد الحديث عند باسم (نطاق النخيل)
في ناتال .

٧ - نباتات الجبال :

يوجد في المناطق المرتفعة من إفريقيا الاستوائية والحدارية
نطاقات نباتية عديدة تبعا للارتفاع والأمطار . وقد يكون من

المتعذر تناول جميع الانواع المتنوعة للمجتمعات النباتية التي
توجد على مرتفعات القارة لان انماطها تعتمد على حجم ومرونة
المنطقة المرتفعة ونوع الانحدار. وتعد الغابات دائمة الخضرة
والسامبو والاعشاب الالبيد والاشجار من ابرز المجتمعات النباتية.
كما توجد نباتات شبيهة بالتندرا على الاجزاء المرتفعة من
ليسوتو والحبشة واسفل خط الشلج على مرتفعات شرق افريقيا.



شكل رقم - ٣٢ - توزيع اشجار البابوب في افريقيا .

ثانيا - الحياة الحيوانية

تدخل القارة الافريقية من الوجهة الحيوانية ضمن منطقتين حيوانيتين هما المنطقة القطبية القديمة والمنطقة الاثيوبية .
وتفصل الصحراء الكبرى كحاجز بين هاتين المنطقتين .

ولا تكون المنطقة الاولى الا نطاقا صغيرا في شمال القارة وتتميز بالحيوانات التي تنتمي الى عائلات الارانب والثأرية والكلبيد وتضم حيوانات مثل عائلة الخنزير وكذلك عائلة الجمل . كما نجد انواعا عديدة من الاغنام والماعز والوعول والغزلان الى جانب الجربوع والزواحف والنسور .

ويوجد في جبال اطلس الغنم البربرى وهو ينتشر الى بعض اجزاء الكتل الجبلية في الصحراء الكبرى ، وكان انتشارها الى الصحراء الكبرى ابان الفترات المظيرة الا أن وجود الغليبات عصاق انتشارها جنوبا .

وكانت هذه المنطقة هي موطن عائلة الفيل القديم والذي يمثل اصول الفيل الافريقي الذي يعيش في المنطقة المدارية من القارة . وقد عبر الحاجز الصحراوي الحالي في ظروف مناخية ونباتية مواتية اكثر وفرة عما هي عليه حاليا .

وتشمل المنطقة الاثيوبية بقية انحاء القارة الافريقية الى الجنوب من الصحراء الكبرى التي تمثل منطقة الحدود بين

المنطقتين . وتعتبر جزيرة مدغشقر من مناطقيها الفرعية حيث
انعزلت حيوانيا عن ملب اليابس بانفصالها عنه . كما تأثرت
بالحياة الحيوانية في جنوب وجنوب شرق اسيا (المملكة الحيوانية
الشرقية) .

وتتميز الحيوانات الشدييه بها بالتنوع الكبير وتضم عددا
من الاشكال الحيوانية البدائية وبعض حيواناتها آكل للحشرات .
ويوجد بها اشكال عدة من الحيوانات الحافرية .

وقد دخلها الزراف في عصر البلايوسين من منطقة البحر
المتوسط . وينتشر بها الزراف وفرس النهر ونوعين من القردة
العليا هما الشمبانزي والغوريلا .

ويعيش بمنطقة السفانا وهي اكبر امتداداتها في العالم
قطعان كبيرة من الحيوانات الحافرية العاشبة مثل الوعل والحمار
الوحش . ويوجد بها ايضا الغيلة ووحيد القرن الابيض والاسود
وفرس النهر الماشي . كما توجد السباع وانواع اخرى من عائلتي
القطط وهي حيوانات كاسرة تعيش على الحيوانات العاشبة .

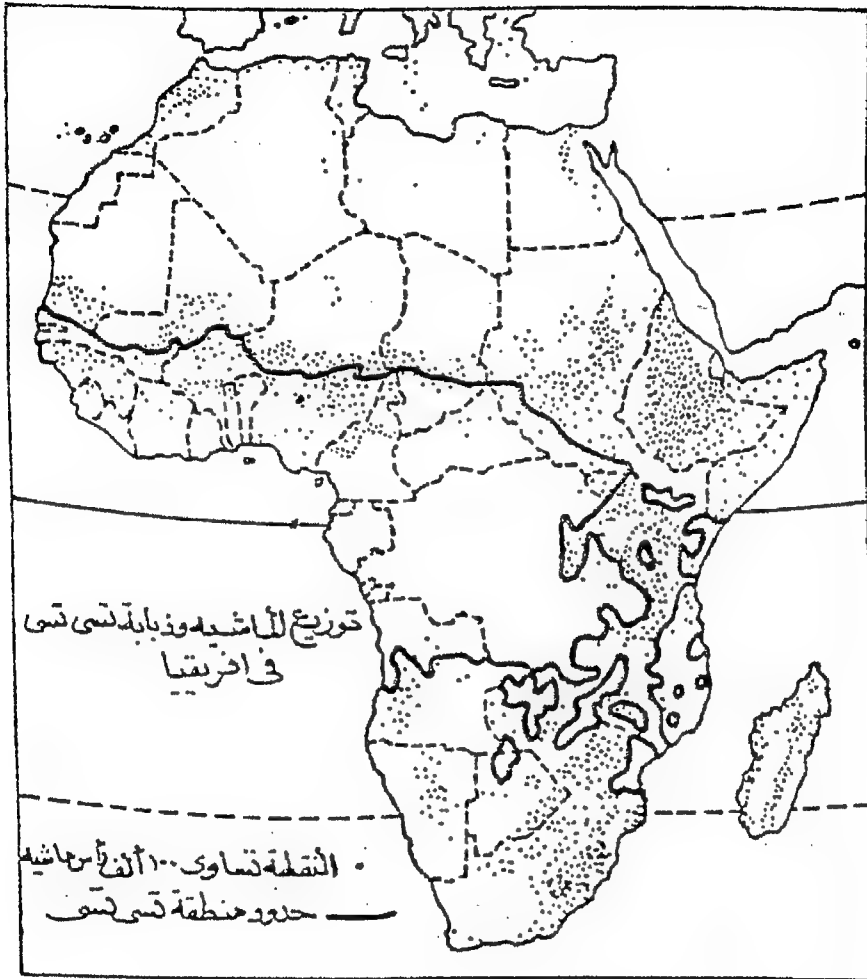
ويوجد في جنوب القارة خنزير بري يعيش على التقاط الحشرات
وبخامة النمل . وهو يشبه آكل النمل الا انه يتميز عنه باللسان
الطويل والاذن الكبيرة البارزة وله ظفر مقوس وذيل قوي فوق
أرجل قصيرة ذات حوافر حادة .

ونجد الجربوع وغيره من الزواحف فى المناطق شبه الجافة
والصحراوية . أما فى الغابة المدارية نترصد أحد أعضاء
عائلة الزراف وفرس النهر القزم وفيل الغابة والفوريلا
والشبانزى .

وهى غنية بطيورها مثل النعام، كما تذخر الغابة
المدارية بكثير من الطيور الملونة، ويوجد العديد من الأناس
والحرباء وبعض السحالي . كما تنتشر الفئادع بصورة كبيرة .
وتختلف الحياه الحيوانية فى جزيرة مدغشقر كثيرا حيث
يقل التنوع الحيوانى بها . فهى تفتقر الى كثير من الثدييات
الافريقية ، كما تختفى الرئيسيات باستثناء الليمور وكذلك
تفتقر الى الحيوانات الحافرية والعاشبة .

وتتمثل أخطر الحشرات واسعة الانتشار فى القارة فى :
ذباب تسي تسي ، النمل الأبيض ، والجراد .

وتسبب ذبابة تسي تسي فيروس مرض النوم للإنسان، ومرض
شاجان للحيوانات . وهى أحد العوامل الخطيرة التى حدثت مسن
تربية واستخدام الحيوانات فى كل اجزاء افريقيا المدارية .
وبسببها أصبح النقل فى المناطق المنخفضة من افريقيا المدارية
يتروم بدو الحمالون من البشر لتعذر وجود حيوان الحمل المطلوب .
وبسبب انتشارها قضى على أعداد كبيرة من الماشية فى افريقيا



شكل رقم ٢٢ - توزيع الماشية و ذباب تسي تسي في افريقيا

الاستوائية وأصبح نطاق تربيتها يكون حالة مكانية حول مناطق انتشارها . وقد عرف مرض النوم الذى تسببه عام ١٧٤٣ . وهويتشتر فى مناطق توزيعها فيما بين السودان فى الشمال وأنجولا وشرق افريقيا . فالمرض ينتشر فيما بين دكاكر فى الغرب ودار السلام . على المحيط الهندى وهو أكثر انتشارا فى غينيا والكمرون وجابون وشرق افريقيا .

وحشرة النمل الأبيض واسعة الانتشار فى القارة . وفى مقدورها التهام كل شيء ذو أصل عضوى عدا أصلب أنواع الأخشاب . وبذلك يمثل استخدام مثل هذه المواد فى إقامة أنواع المنشآت فى مناطق انتشاره مخاطر تهددها بالانهيار . وبذلك تستخدم العوارض من الخرسانة أو الصلب فى مد السكك الحديدية بمناطقه وبخاصة الأجزاء المدارية من القارة .

ويحدث الجراد خرابا شاملا بالتهامه والفساده للحاصلات فى الأجزاء الاجف من شمال القارة وجنوبها . وهو لايسبب ايذاء الانسان بصورة مباشرة ولكنه يقضى على محاصيله . وهى تنتشر فى شرق القارة وكل اجزائها خارج منطقة الغابات المدارية المطيرة . وقد تعرضت تنجانيقا عام ١٩٢٨ لحدى هجماته الكثيفة لدرجته أوقفت حركة القطارات بسبب تراكم الملايين الميتة منها على القضبان .

ثالثا - التربة

تعتمد الحياة على الارض على ذلك السمك البسيط من التربة الذى يعطى معظم امتدادات القارات ، والتربة كالماء من أهم الهبات الطبيعية للعنصر البشرى لانها مصدر الشراب والطعام . واذا كان الشراب مصدره الماء وحده فان الطعام لايمكن توفيره الا اذا اجتمعت التربة بجانب الماء ، لذلك فبى من أهم الموارد الطبيعية فى قارة يعمل الجانب الاكبر من مكانها بالزراعة حيث تبلغ النسبة ٧٥ ٪ وتزيد فى بعض الدول من ٩٠ ٪ .

ورغم الدراسات التفصيلية التى تمت على تربات بعض المناطق الافريقية ونشر خرائط عامة لتوزيع انواع التربة بها الا انها لا زالت فى حاجة الى كثير من الدراسات التفصيلية .

وتختلف الاغراض التى عملت من اجلها الدراسات المختلفة من التربة فى القارة ، فقد اهتم بعضها بدراسة اصول التربة وركـز البعض الاخر على دراسة التعرية واهتمت اخرى بدراستها لتطوير نظم الري أو لا نتاج المحاصيل . لذلك فان تباين الاهداف والاغراض التى عملت من اجلها هذه الدراسات فى المناطق التى تمت بها يجعل عمل خريطة عامة شاملة تفصيلية للتربة فى القارة من الامـور الصعبة . ومن الامثلة عن المناطق التى درست ترباتها بشئ من التفصيل غانا ونيجيريا وزائير وجنوب افريقيا .

وكانت الخريطة التي نشرها ماريوت عام ١٩٢٣ هي أول خريطة عامة لتربة القارة ، وامتد نشرها دراسات زادت من التعرف على انواع التربة وتوزيعها في افريقيا وخصائصها المميزة ، وكان محط التقدم في دراسات التربة خريطة اخرى نشرت عام ١٩٤٨ تحلل ما يمكن الحصول عليه و اضافته الى الخريطة السابقة .

تكوين التربة في القارة

ان افريقيا وخاصة اقاليمها المدارية عبارة عن هضبة عالية قديمة لم تنخفض تحت سطح البحر في معظمها وكان لهذا اثره في ترتيبها كالتالي :

- (١) مازالت الصخور النارية القديمة هي الصخور الاساسية التي تكون ما تحت التربة .
- (٢) تكونت التربة ذاتها محليا نتيجة للتفتت الذي تؤدي اليه عوامل التعرية الجوية والامطار والتحلل النباتي .
- (٣) يلاحظ ان الجير وهو احد العناصر المعدنية الهامة لنمو النباتات نادر الوجود نسبيا في تربات القارة الافريقية ويرجع هذا الى طبيعة التركيب الجيولوجي للقارة نفسها .
- (٤) تنثير الاحياء المعدنية للتربة ومخبر ما تحت التربة مباشرة على هيئة جبات رملية خشنة وجبات حجرية ذات زوايا حادة بسبب عدم تعرفها لتجذير زواياها ونقل اسطحها

وتدويرها بنقلها بزاوية الانحيار او غيرها .

ومن المعروف ان التربات التى تتكون من المخر الاملى فقط تعرف بأنبا تربات غير ناضجة مثل التربات الرملية او الطينية . ومع مرور الوقت تزداد بالتدريج اهمية الاثار المناخية ، فعندما تكون درجات الحرارة مرتفعة مثلا تزداد برعة تجوية الصخور ، وتزداد هذه العملية فى حالة ما اذا كان الجو رطبا عنيا اذا ما كانت درجة الحرارة منخفضة .

وقد ساعد هذا العامل على السرعة النسبية لتكوين التربات فى معظم اجزاء القارة الافريقية حيث تتميز بارتفاع درجة الحرارة بمئة عامة بحكم موقع معظم مجازئها فى المنطقة المدارية حيث تكسرت اجزاء الصخور الرجزئيات دقيقة . وبذلك فان الرواسب الخشنة الشائعة فى الاراضى المعتدلة من التكوينات النمطية للمناطق المدارية . وكان توفر الرطوبة من العوامل الهامة لهذه الظاهرة الى جانب اثارها الاخرى .

وتعتبر حركة المياه وتربتها فى المناطق الرطبة خلال التربة من الظواهر البارزة فى تكوين التربة فى القارة الانريقية ، وهى فى هذه الحركة تزيل الطبقات السطحية من المركبات العضوية والمعادن التابلية للذوبان وتنتشر ظاهرة غسل التربة هذه بصورة واضحة فى المناطق المدارية عنها فى العروض المعتدلة .



شكل رقم ٢٤ - أنواع التربة في أفريقيا

وترتب على هذه الظاهرة ان اصبح ما يترك على سطح التربة عبارة عن تجمعات من مركبات الحديد والالمنيوم غير القابلة للذوبان، ونتج عن ذلك تكون تربات حمراء تعرف باسم اللاتوسول. الا ان معظم انواعها الموجودة لم يصل الى هذه المرحلة النباتية من تطورها التكويني، وتبقى تربات (اللاتوسول) في مراحل مختلفة من التكوين حوالى ثلث سطح القارة الافريقية .

وفى المناطق التى يعقب الغل المطير فيها فصل جاف نجد ظاهرات اخرى مرتبطه بعوده المياه التى تسربت الى باطن التربة وذلك بفعل القوة الشعرية الى السطح ثانية . وبعد تبخر هذه المياه تبقى مركبات غير قابلة للذوبان قرب السطح أو على بعد اقدام بسيطه منه مكونه طبقة من اكاسيد الالمنيوم والحديد . وقد يكون الحديد احيانا ٨٠ ٪ من محتوى هذه الطبقة لذا تستخدم احجارها فى البناء ، وهى تعرف باسم قشرة اللاتريت . ويتناسب على ذلك اضمحلال الحياه النباتية فوقها الى شجيرات بل انها والحاشئ قد تختفى تماما . وتنتشر هذه الظاهرة فى عديد من مناطق تربات اللاتوسول فى الاقاليم المدارية من القارة فى مدغشقر .

ان نوع اللاتوسول من التربات فقيرة ، بينما تربات اللاتريت الحقيقه لاقيمة ليها فى الواقع . وتتميز عملية تحول التربة الى اللاتريت بانها انتحار لاتريتي . ولم تصل كل تربات اللاتوسول

او اللاتريت الى هذه المرحلة المتقدمة .

وقد يعترض البعض على قبول هذا الرأي فكيف توصف تربيات افريقيا هذا الوصف في الوقت الذي قد يكون الاعتقاد ان افريقيا تتميز بتربيات غنية ساعدت على نمو الغابات المدارية المطيرة الداخلة بانواع الحياه النباتيه المنتجه الوفيرة . والواقع ان تكوين الغطاء النباتي المداري الغني لم يأت نتيجة لخصب التربه بل جاء نتيجة لتضافر عوامل اخرى . فقد تضافر نيتروجين الجو والامطار الغزيره والحرارة مع الانتاج الغذائي للحياة النباتية الذي تنتجه من بقايا اجزائها المختلفة والمعروف باسم الدبال والذي تزيد نسبته في المناطق الظليلة منها تضافرت هذه العوامل في التكوين النباتي للغابة المدارية . ورغم ذلك فلا تزيد نسبة الدبال في تربيان الغابة عن ١٠٪ بعكس العروض المعتدلة التي قد تبلغ فيها هذه النسبة ١٠٪ . وتبلغ درجة الحرارة سطح التربة في الغابة ٢٦° م (٧٩° ف) الا انه في حالة ازالة الغابة فان التربة ستعرض لدرجات حرارة تصل الى ٤٠° م (١٠٤° ف) . ويؤدي تعرض سطح التربة الى هذه الدرجات المرتفعة من الحرارة الى تدمير الدبال بسرعة حيث يبدأ تحولها الى لاتريت او الى ازالة التربه السطحية عن طريق التعرية .

وتظهر تربات الحشاشي (الشرنوزم) على حواف هذه
التربيات وهي أكثر إنتاجا من اللاتوزم . ويمكن القول ان تربات
الشرنوزم في العروض المدارية ودرجات المدارية تشبه في خصائصها
مشيلاتها في العروض الوسطى .

وتعد تربيات اللاتوسول والشرنوزم الناتجة عن اثر المنشاخ
تربيات شاذة وهى يمكن استغلالها حيث يتماثل وجود المركبات
الكيميائية لكل انواع الصخور باستثناء الحجر الجيرى. وتتكون
اغلب انواع الصخور باستثناء الحجر الجيرى من ٦٠ - ٧٠ ٪ سليكا،
٥ - ٣٠ ٪ اكاسيد المنيوم وحديد مع بعض معادن اخرى .

وتلعب التضاريس أيضا دورا في تكوين التربه بالقارة. وهى لها تأثيرها على التربات المدارية من خلال تأثير دوره التعرية. حيث توجد تربات هيكليه حديثه او غير ناضجه على الصخور المغسولة والمنحدرات ثم التربات الغيضية بفعل الجاذبيه او انها فى المنحدرات السفلى او قيعان الوديه.

وتد شاركنى تكوين التربة المناخ وبخامة المناخ القديم الى جانب تعرض سطح اليابس الانريقى لتتابع دورات من التعريضة . ونتج عنهما انماط متباينة من التربات .

وبذلك فان كان استخدام الاسي الحماخية في تصنيف المجموعات الرئيسية للتربة يملح في المناطق المعتدلة فانه اقل اهمية في

عمل خرائط للتربة في المناطق الإدارية من افريقيا . فالمنساج
هو عامل هام في تكوين تربات القارة ولكنه ليس العامل الوحيد
الهام فالعوامل الاخرى لها دورها البارز ايضا .

وقد اوضحت الدراسات الحديثة عن اصول التربة الافريقية
خطورة المبالغة في الربط بين التربة من جانب والتوزيعات
المناخية والنباتية من جانب اخر . فاقاليم التربة لا تتفق تماما
مع الاقاليم المناخية . فهناك تنوعات كبيرة في التربة في داخل
كل اقليم مناخى بتأثير العوامل الاخرى وبخاصة التركيب
الجيولوجى وطبوغرافية السطح .

ولا تضم المناطق الصحراوية تربات حقيقية في الواقع لانها
وان كانت مغطاه بمفتتات صخرية ورمال إلا أن الدبال قليل ان
لم يكن موجودا اصلا بسبب فقر الغطاء النباتى او انعدامه .

وتوجد مناطق شاسعه من القارة تغطيها تربات فيفية تن
في حوض النيل . وهى منطقة خصبة جدا بسبب ما كان يردها من تروين
مستمر من الفرين المجلوب مع الروافد الحشية لنهر النيل
ولنظام الزراعة الجيد الذى يمارسه المزارعون المصريون وتوجد
منطقتان اخريتان لهذا النوع من التربة في افريقيا الا انها
ليست في حوض الارض المصرية بسبب افتقار روافدها للمعادن
المعدنى المستخذ من ضخور الهضبة الاثيوبية البركانية . وبسبب

العمليات التي تؤدي الى تكوين تربات اللاتوسول وهي غير موجودة في مصر . وهي عمليات تنقل من خصوبة التربة . ومن المؤكد ان جانبا كبيرا من خصوبة تربات افريقيا ترجع الى عوامل مناخية ، ففي غرب افريقيا تفيض زوابع الاتربة التي تثيرها رياح الهرمتان الكثير من العناصر المعدنية التي تربات المنطقة ، كما تعمل زوابع الزعد المدارية على انتزاع النترات من النتروجين الجوي وتخيفه الى تربات المنطقة مما يزيد من خصوبتها .

تعرية التربة .

تظهر مشكلة تعرية التربة بشكل خطير في انحاء متعددة من القارة . ويساهم في خلقها كل من فعل الرياح والمياه الجارية الى جانب التقاليد الاجتماعية السائدة . وتعد التربة بالنسبة للقارة اهم الموارد الطبيعية بسبب الاعتماد الكبير للسكان في احتياجاتهم الغذائية على الرعي وتربية الحيوان الى جانب الزراعة ، لهذا السبب فان من الضروري المحافظة على هذه الثروة وميانتها .

وتتمثل المناطق الرئيسية التي تعرف فيها التعرية للتعرية في مناطق جبال اطلال الساحل الشرقي للقارة الى الجنوب من خط الإستواء ، مدغشقر ، حفبة الجيئة واجزاء كثيرة من الساحل الغربي ، وقد كتب بركانان عن التدهور الشديد للتربة على نطاق

واسع في جمهورية جنوب افريقيا .

وترجع اسباب التعرية الى الخلل الذي حدث للتوازن الطبيعي بين المتناح والنبات والتربة بسبب اسلوب معيشة الانسان الذي تزايدت اعداده في افريقيا . وان كان للزراعة المتنقلة في مناطق الغابات المدارية بعض الاثار فيما يتمل بتعرية التربة الا ان ما ادت اليه الزيادة السكانية واستخدام المحراث في الزراعة بدلا من الطريقة التقليدية يفوق ذلك بكثير وبخاصة مع ظروف مناخ المنطقة ذات الامطار الغزيرة .

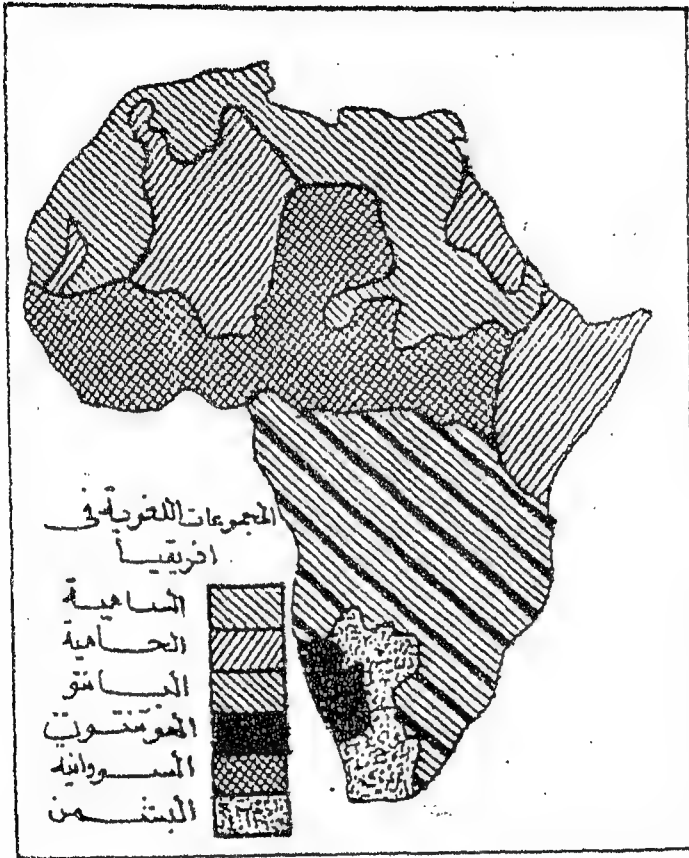
وكان الرعى الكثيف الذي يزيد عن طاقة المرعى سواء في جنوب القارة او شرقها من عوامل تعرية التربة . والسبب ان الجماعات الرعوية الافريقية تحتفظ باعداد كبيرة من القطعان بصرف النظر عما اذا كانت مريضة او عجفاء او حيوانات لا قيمة لها نظرا لارتباط ملكية الماشية بالمكانة الاجتماعية للفرد .

ولا تقتصر تعرية التربة على مناطق المواطنين الافريقيين او في مناطق المخصصات في جنوب افريقيا . فهي مشكلة رئيسية في مناطق الاوربيين ومناطق الافريقيين على حد سواء . ويبدو ان القلة النسبية لسكان القارة مع وفرة الارض امام السكان من افارقة واوربيين لم تكن توحى لاحد بعدى خطورة الخاثر الناجمة عن فقدان التربة او خصوبتها . وكان هذا من العوامل التي شاركت في تفاقم المشكلة .

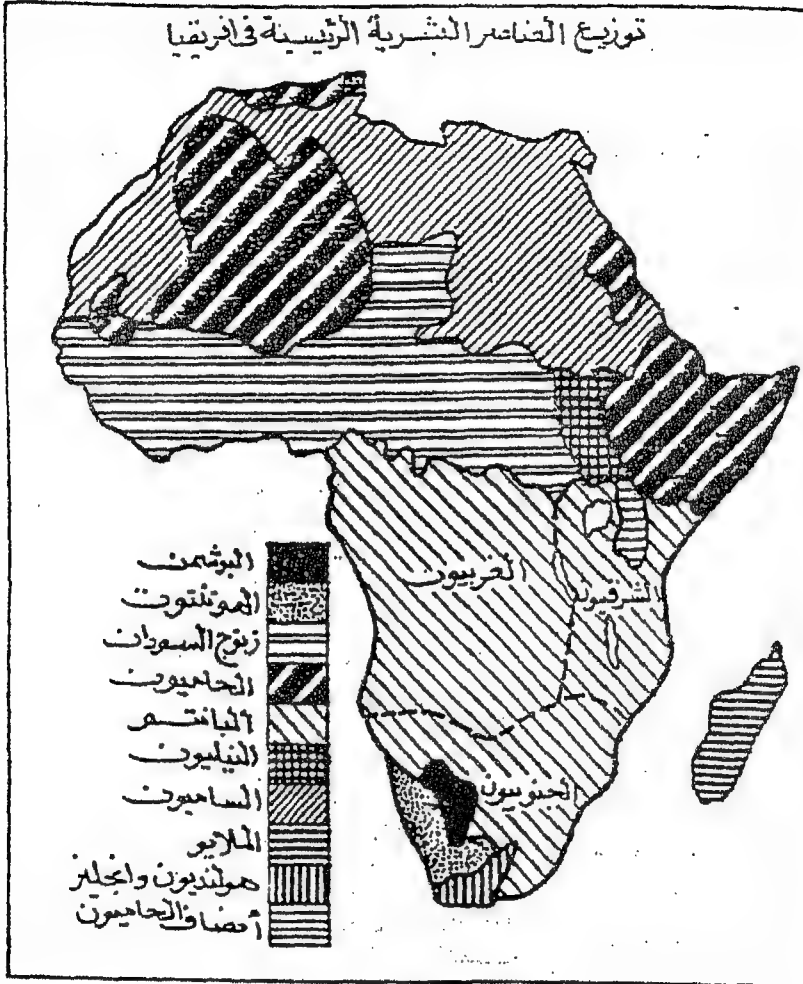
وتتأذى مدغشقر من المشكلة بصورة كبيرة وبخاصة فـسـى
مباحات واسعة من المرتفعات الوسطى . ولا يرجع السبب فيها الى
زراعة المنحدرات بالأرز فـيـمـر امر لم يكن معروفا من قبل بل يرجع
الى القضاء على الغطاء النباتى الغابى الطبيعى بواسطة الحريق
الى جانب الرعى الزائد . ولا يوجد الا قليل من المناطق الافريقية
تشبه اواسط مدغشقر فى مدى خطورة تعرية التربة .

وتتظهر المشكلة بوضوح فى نيجيريا واجزاء من زامبيا
واثيوبيا وسيراليون وغينيا وفى شمال افريقيا توجد فى بلاد
المغرب العربى وفى هضبة برقة الجيرية . وقد ذكر (باربور)
للتدليل على مدى خطورة مشكلة تعرية التربة فى جبال اطلس أن
ما تفقده الجزائر يوميا من اراضي بفعل التعرية للتربة
يوازى نحو ٢٥٠ فدائى المتوسط .

ويمكن القول ان تعرية التربة قد وصلت فى القارة الافريقية
الى درجة كبيرة فى مباحات شاسعة سواء داخل المدراس او خارجها .
ولبذا توفى التعرية بانها تعمل على (التهام التربة) ويجب
العمل على الحد من ذلك .



شكل رقم (٢٥)



شكل رقم (٢٦)

الطصل السادس تعميم القارة وعناصر ثنائيا

يتكون السكان الامليون بالقارة من مجموعتين عنصريتين هما المجموعة القوقازية وتسكن سواحل البحر المتوسط والجزء الشمالية الشرقية من القارة ، والمجموعة الزنجية التي تتوزع في المناطق الوسطى ومعظم الهضبة الجنوبية . ويعيش في بعض مناطق العزلة في الصحارى والغابات وفوق المرتفعات بعض العناصر البشرية القديمة . وقد كانت المحراء الكبرى بمفء عامة هي الحد الفاصل بين المجموعتين البشريتين الرئيسيتين بالقارة .

وان كانت أس تقسيم البشر الى سلاسل تعتمد على الصفات الطبيعية الموروثة الا أن علماء الاجناس في دراستهم لسلاسل القارة اتخذوا عنصر اللغات كواحد من معاييرهم للتمييز بين السلاسل والجماعات بها . وبذلك يتخذ التقسيم اللغوي في الاعتبار عند تقسيم الجماعات الافريقية سواء القوقازية او الزنجية وغيرهما بل أنه يطلق عليها نفس هذه المسميات .

واللغات في افريقيا من الظاهرات المعقدة حيث أوضحت الدراسات وجود ما لا يقل عن ٨٠٠ لغة ، ورغم مشكلات تصنيفها الى مجموعات فانها تقم الى المجموعات اللغوية الآتية :

- | | | |
|-------------|---------------|---------------|
| (١) السامية | (٢) الحامية | (٣) البوتشتوت |
| (٤) البانتو | (٥) السودانية | |
| (٦) البوشمن | | |

وابانتو مجموعة كبيرة من اللغات العشائرية يتحدث بها الجماعات الزنجية في جنوب القارة الى الجنوب من خط يعرف باسم خط البانتو . وتحدث اللغات السودانية عدد كبير



شكل رقم (٣٧)

من القبائل الزنجية التي تعيش في غرب افريقيا من السنغال
في الغرب حتى نهاية خليج غانة في الشرق وفي اقليم السودان
الى الشمال من نطاق الغابات الاستوائية وفي نيجيريا واما
النيل وفي الجزر البشرية الزنجية في السودان . وتتميز هذه
المجموعة اللغوية بالتنوع الشديد . وتتقارب لغات الهوتنتوت
والبوشمن الا ان الاولى تأثرت باللغات الحامية . وتمثل المناطق
الشمالية والشمالية الشرقية من القارة نطاق توزيع اللغات
السامية واحديا اللغة العربية والاثيوبية بينما تتوزع اللغات
الحامية في بعض مناطق العزلة داخل نفس هذا النطاق .

اما عن اصل ومصدر السلالات والعناصر التي تسكن القارة
وتحركاتها فان هناك عددا من الآراء بمددها . ويتمثل الرأي
الأقدم في ان النوع البشري قد نشأ في قاره اسيا ومن قسمها
الغربي تحركت الجماعات المختلفة لتعمر العالم . وتطورت وتنوعت
في الاوطان الجديدة التي استقرت بها . وعلى هذا الاساس كان
الرأي ان افريقيا صمرت بالجماعات البشرية من المناطق المجاورة
ليها في قاره اسيا بالذات وان هذه التحركات والتعمير قد
استغرق بضع آلاف من السنين . وينطبق هذا الرأي على السلالات
الزنجية والقوقازية وان كانت الاولى اقدم من الثانية بكثير .
لذا استمرت القارة لغترات طويلة يودها العناصر الزنجية التي
انتشرت في ارجائها واكتسبت صفاتها الجديدة المميزة والتي
تتلاءم مع البيئة الافريقية الحارة . ثم اخذت العناصر القوقازية

تنتقل الى القاره واختلطت بالمجموعات الزنجية الموجودة .
لذا حدث اختلاط فى بعض المناطق ونح بعض الجماعات أظهرت
الصفات الجسميه فى مجموعة البانتو وتكونت الجماعات
المخلطة فى شرق افريقيا وجنوب السودان .

الا ان هذه النظرية لاتحل من نقاط ضعف . من أهمها
ان الأقاليم الآسيوية خالية من العناصر الزنجية . ويبرر أصحاب
النظرية ذلك بأن العناصر الزنجية انتقلت باكملها الى
افريقيا ولم تترك بقايا لها فى جنوب الجزيرة العربية .

وهناك نظريات عدة عن نشأة وموطن العناصر الزنجية .
من هذه النظريات ومن أحداثها نظرية تؤكد أن الزنجى نشأ
فى نفس القارة من سلاله اقدم وان موطن هذه النشأة هو شرق
افريقيا . ويؤكد أصحاب هذه النظرية أن افريقيا كانت هى
الموطن الأصلى الاول للانسان ومنها خرجت الجماعات البشرية
وليس العكس . ويستندون فى ذلك الى أنه يمكن تتبع تطوّر
الجنس البشرى من البقايا الحفرية التى تنتمى الى البشرات
فى أنحاء القارة وبخاصة فى الجنوب والشرق والشمال .

وقد اعترف كثير من العلماء بهذه النظرية اعتمادا
على ما وجد من بقايا حفرية للإنسان فى هضاب كينيا بتمثلية
فى العظام وبعض الأدوات الحضارية . الا أنه رغم ذلك فبيان
الابحاث والاكتشافات المتمثلة بأصل الانسان لم يستكمل فى أنحاء

القارة الافريقية حتى يمكن قبول نظرية شاملة .
والواقع أن الصنمر الزنجي يوجد من يمثله في مناطق
أخرى من العالم . فتوجد عناصر وصفات زنجية في جنوب الهند
وجنوب شرق آسيا ونيو غينيا كما أن جزر ميلانيزيا من المحيط
الهادي سميت كذلك نسبة الى سكانها من العناصر السودا .
كما أن الأتزام - وبينهم وبين الزوج وشائج قريبي جنسية -
لا يقتصر توزيعهم على غابات الكنفو وأواسط افريقيا بل
هناك أتزام من نفس الطراز في أماكن أخرى من العالم فسي
جنوب شرق آسيا . إلا أنه من الثابت ان الجماعات الزنجية
هي أقدم سكان القارة بعد الجماعات القديمة . وقد وفدت
الجماعات القوقازية الى القارة بعد ذلك منذ فترات تبعد
الى ما قبل التاريخ .

وقد تأثر تعمير القارة وتحركات الجماعات البشرية
عبرها وتوزيعهم بانظروف الجغرافية التي تميز مناطقها
المختلفة . كما ارتبطت تحركات هذه الجماعات بثلاث مواقع
رئيسية تعد بوابات التعمير للقارة . وهي تتمثل في مناطق:
باب المندب والقرن الافريقي ، منطقة برزخ السويس المرتبط
بشد جزيرة سيناء وشرق دلتا النيل ، ومضيق جبل طارق بيسر
أيبيريا والمغرب العربي في شمال غرب افريقيا وعلى الرغم
من أن افريقيا تبدو منعزلة عن القارات المجاورة فان التوصل
إليها لم يكن صعبا في أى عصر من العصور وبخاصة من تلك

الموانع التي تقترب فيينا وتتصل بكل من قارتي آسيا وأوروبا. وكانت هذه الموانع دائما بمثابة أبواب لأفريقيا وملت عن طريقها الجماعات البشرية إلى القارة وخرجت عن طريقها بعن العناصر إلى الأراضي المجاورة .

ولم تكن هذه الأبواب الثلاثة ذات أهمية واحدة ففى تعمير القارة . فقد كان البابان الشرقيان اهم من بوزاز جبل طارق فى تعمير القارة . وقد وفدت اقدم عناصر السكان اليها من الشرق ويعيشون حاليا فى بعض مناطق العزلة . اما بوزاز جبل طارق فلم تكن له أهمية تذكر فى تعمير افريقيا بل انه على العكس من ذلك كان فى معظم العصور بمثابة طريق خرج منه بعض سكانها نحو الشمال باستثناء بعض الحشالات القليلة . وقدمت عن طريقه بعض عناصر سكان اوربا السى شمال افريقيا ومن اهمها هجرات الوندال التى استوطنت بعض اجزاء بلاد المغرب وحملت اليها أولى صفات الشقرة .

وكان باب المندب ومنطقة القرن الافريقى هو البوابة الرئيسية لحركة السلاات البشرية المختلفة إلى القارة منذ اقدم عصورنا قبل التاريخ . ومنه دخلت جماعات البوشمن والهوتنتوت والاقزام ، وتبعهم السلاله الزنجية منذ العصور الحجرى القديم . كما دخل عن طريقه الجماعات الحاميتية القوقازية ومنه اتجهت نحو شرق افريقيا وشمالها .

أما برزخ السويس فكانت مساهمته في الهجرات القديمة محدودة بسبب كثرة النياه الضحلة والمستنقعات بمنطقة المدون وفي الدلتا الى جانب عوامل أخرى مرتبطة بأوضاع تحركات السكان في شبه الجزيرة العربية . الا انه كان هو المدخل الرئيس للشعوب السامية التي وفدت من جنوب غرب آسيا عبر شبه جزيرة سيناء نحو شمال وشمال شرق افريقيا .

وكان دخول العناصر البشرية الى القارة يتم على شكل موجات متتابعة يدفع الاحداث منها العناصر القديمة الى الانتقال الى مناطق جديدة تكون غالبا افقر من مواطنها الاولى . وهكذا توالى فقط الجماعات على بعضها ودفع كل منها من سبقها الى مناطق جديدة حتى وصل توزيع جماعات عناصر السكان الى التوزيع الحالي لها . ولما كان مصدر هذه الموجات البشرية دائما من البوابتين الشرقيتين لذلك نجد أن العناصر الاقدم من السكان وأفضلها توجد غالبا في الاطراف الجنوبية والغربية من القارة . كما نجدها في المناطق الفقيرة وتلك التي يععب الوصول اليها حتى تكون في مأمن من الجماعات الاحداث القوية . وتساكن الجماعات القديمة (البوشمن - الهوتنتوت - الأقزام) مناطق عزلة تتمثل في صحراء كليباري في الجنوب حيث تعيش الجماعات الاولى وفي الغابات الاستوائية حيث يوجد الأقزام . وتمثل هذه المناطق التربة مع بعض مناطق المرتفعات والقمم الجبلية في انحاء

القارة مناطق عزلة للجماعات الاقدم والافضل من العناصر
الأخرى للسكان بالقارة .

وبالنظر الى الخرائط الطبيعية للقارة يمكننا تبين
بعض المواقع والعتبات الطبيعية . وكان لها أثر ظاهر فسي
توزيع السلاسل البشرية وتوجيه طرق انتقالها عبر القارة .
وقد كانت هذه الموانع حجر عثرة في سبيل انتشار السلاسل
المختلفة واختلاطها بل أصبحت هي نفسها أهم مناطق العزلة
بالقارة .

كما نلاحظ أيضا وجود مناطق أخرى موفرة للموارد
كانت هي طرق الهجرة والانتقال . وقد استقرت بها عناصر
متباينة من السكان مما أدى اختلاطها بعضها ببعض الآخر .
ونجد مثل هذه المناطق في نطاقات السافانا في الغرب وجنوب
السودان وعلى هضاب شرق افريقيا . كما كان وادي النيل الذي
يمتد من قلب القارة الاستوائية في اتجاه شمال حتى البحر
المتوسط مابرا للمحراة الكبرى أحد الطرق الأخرى الرئيسية
لتحركات السكان سواء من الجنوب أو من الشمال .

وتتمثل أهم العتبات التي كان لها أثرها في توزيع
عناصر سكان القارة فيما يلي :

(١) المحراة الكبرى

وقد كانت بسبب فقرها الحيوى ، وقلة مواردها المائية
وتباعدتها ، وعظم اتساعها حاجزا فعلا بين التباين الزوحيمة

الى الجنوب منها والعناصر القوقازية التى سكنت سواحل
البحر المتوسط فى الشمال .

(٢) منطقة الغابات الاستوائية

وهى نظرا لكثافة حياتها النباتية وقسوة الأحوال
المناخية بها وما يترتب على ذلك من كثرة الامراض فقد
حالت دون اختلاط السلالات التى تسكن فى الهضبة الجنوبية
من القارة والسلالات التى تسكن فى نصفها الشمالى الا فى
حالات قليلة . وتعتبر هذه الغابات كذلك مناطق مزلة تلجأ
اليها بعض الجماعات الضعيفة .

(٣) هضبة الحبشة

وهى تعتبر من العقبات الهامة نظرا لشدة انحدار جوانبها
ووجود نطاق من الغابات الكثيفة على حافتىها الجنوبية
والغربية . وقد وقعت هذه الهضبة فى طريق انتشار الزنوج
نحو الشمال الشرقى للقارة بسبب تضاريسها الوعره الى جانب
ان الطريق نحو الشمال فى محاذاة شاطئ البحر الاحمر تكتنفه
مستنقعات منخفضة ارتريا .

ان تمييز العناصر الجنسية للبشر يقوم على اساس
صفات طبيعية موروثة يعتد عليها العلماء فى تقسيم البشر
الى مجموعات يطلقون عليها مسميات تدل على خصائص طبيعية
مميزة . وفى افريقيا - كما سبق - يتخذ عامل اللفة أيضا

مع هذه الصفات الطبيعية في التمييز بين الجماعات العنصرية وتسميتها .

وكما سبق فان سكان القارة ينقسمون عنصريا الى مجموعتين اساسيتين هما الزنوج في الجنوب والقوقازيين في الشمال . وينقسم كل منهما الى مجموعات متعددة . فالزنوج ينقسمون الى جماعات المانتو، التشابهة اللغات، والسلالات السودانية المتعددة اللغات . ويمكن تقسيم العناصر القوقازية على اساس لغوي الى جماعات حامية وجماعات سامية . كما يميز الكتاب بين الحاميين الشرقيين والحاميين الشماليين . وفي اقصى الجنوب الغربي من القارة توجد مجموعتان هما البوشمن واليهوتنتوت تختلفان عن الزنوج . كما يوجد في غابات الكنفو وغرب افريقيا سلاية أخرى هم الأقزام . يضاف الى هؤلاء مجموعات مخلطة بين العناصر التي عبرت القارة وأهلها أنصاف الحاميين والجماعات النيلوتية . ويدخل في التكوين العنصري للقارة أيضا جماعات تنتمي الى سكان آسيا من الحفول، وجماعات أخرى تنتمي الى السلالات القوقازية في قارة أوروبا . وقد وفدت هذه الجماعات الى القارة في فترات حديثة نسبيا .

وبهذا الشكل يمكن أن نقسم سكان افريقيا من الناحية العنصرية الى خنص أقسام هي :

- (١) العناصر القديمة
- (٢) الخزنج
- (٣) الكوتاجيون
- (٤) العناصر المختلفة
- (٥) الوافدون الجدد عبر البحار

أولا - العناصر القديمة

توجد أعداد قليلة متناقمة من نسل قدامى سكان القسارة في مناطق عديدة متفرقة منها . وليس لهؤلاء إلا أهمية بسيطة في النواحي الاقتصادية والاجتماعية للقارة . وهم يتمثلون في جماعات البروشمن والهوتنتوت والأقزام .

ويتقدر عدد أفراد قبائل البروشمن بحوالي ٥٠ ألف شخص . ويمكنون الاجزاء الوسطى الشمالية من صحراء كاليارى . وكانوا أكثر انتشارا في هضاب شرق وجنوب افريقيا إلا أن ملامسة قبائل البانتو من الشمال والبرير في الجنوب دفع بهم إلى هذه المنطقة الفقيرة . ويجمعون بين الصفات البشرية الزنحية والمغولية . فالقارة قديمة (١٥٠ سم) والجند نحيث مع بروز كبير للعجز والشرم مثل والآن أنف أنف إلا أن البشرة صفراء أو بنية . ويعتمدون في حياتهم على جمع الطعام والصيد من هذه البيئة الفقيرة .

وينتشر الهوتنتوى فى افريقيا الجنوبية الى الشمال من نهر الاورانج . وهم يختلفون جنسيا وحضاريا عن جماعات البوشمن . فقامتهم أطول (١٦٠ سم) وعيونهم مائلة والشعر صوفى ويتميزون ببروز العجز وتضخمه . وكانوا أول من عاصر مناطق جنوب افريقيا لذلك اختلطوا بعن تدم بعدهم من زنوج البانتو والهولنديين . ونتج عن اختلاطهم عناصر خلاسية فى منطقة الكاب تعرف باسم الرهبوت . ويقومون بحرف رعى الابقار و الأغنام فى جنوب افريقيا و جنوب غربها حيث يوجد نحو ٢٤ الف فرد منهم .

ويعيش الاقزام فى نطاق الغابات المدارية المطيرة معتمدين على الصيد و جمع الطعام . وينقسمون الى عدد من القبائل يقدر عدد افرادها بنحو ١٥٠ الف نسمة . ويتمفون بالقامة شديدة القمر (١٢٢ سم) بسبب قصر الارجل بالنسبة للجذع او للأذرع و الشعر بغفل و العيوة كبيرة بارزة و الانف عريض و الفك بارزه و شفاه غليظة . و تم بعض الاختلاط بينهم و جماعات البانتو المجاورة لهم .

ثانيا الزنوج :-

تتركز العناصر الزنحية الى الجنوب من الصحراء الكبرى و يغلبهم عن العناصر التوقازية خط تقريبي يعرف باسم خط الزنوج يمتد من مصب نهر السنغال عند دائره عرض ١٦°

شمالا نحو الشرق الى مدينة تمبكتو عند منحنى نهر النيجر ثم يمتد الى بحيرة تشاد ثم يتجد شرقا بعيل قليل نحو الجنوب الى منطقة اعالي بحر العرب عند خط عرض ٨° شمالا ثم ينحرف الخط نحو الشمال عند مستنقعان بحر الجبل الى خط عرض ١٠° ش حيث يدور حول جبال النوبا ثم يمتد شرقا بشمال الى النيل الابيض عند دائره عرض ١٢° ش . و يعتبر ارض الجزيرة في اتجاهه غربى شرقى ثم ينحنى نحو الجنوب بعداء هضبة الحبشة متحاشيا اياها ، وتتمثل نهايته مع نهر جوبا ، فالى الجنوب والغرب من هذا الخط ينتشر الزنوج بينما ينتشر الخاميون والسامبون من القوقازيين الى الشمال و الشرق منه .

ولا يمثل هذا الخط خطا فاصلا مانعا بين الزنوج والقوقازيين فهو خط تقريبي . ويمثل في كثير من اجزائه مناطق اختلاف بين العنصرين من النواحي الثقافية و الجنسية . الا انه الى الشمال منه تسود العناصر القوقازية والى الجنوب منه تسود العناصر الزنجية .

و كما سبق يتحدث الزنوج مجموعتين من اللغات هي اللغات السودانية في الشمال و لغات البانتو في الجنوب . و يفصل ما بين هاتين المجموعتين من اللغات خط يسمى خط البانتو . و هو يمتد من خليج بيانرا في الغرب و يختلرق حوض الكنفو الى بحيرة البرت و يدور حول بحيرة فكتورييسا

من الشرق ويرسم نصف دائرة في تنجانيقا ثم ينحرف شمالا
بتحاشيا لعباسا و ساحتها حتى مصب نهر جوببا .

و أهم الصفات التي تميز الزنوج هي سواد البشرة
و الشعر المفلفل والقامة الطويلة (١٧٣ سم) والانوف
الانفخ و الشفاه الغليظة المقلوبة و العين التي تشوبها
كدره . الا ان لون البشرة يتفاوت ما بين البنى الفاتح في
جنوب افريقيا والاسود الابنوس في السنغال . ويمثل الزنوج
اكثر عناصر السكان عددا كما انهم من اقدم السلاسل التي
انتشرت في القارة . و ينقسمون الى زنوج غرب افريقيا
وزنوج البانتو .

١ - زنوج غرب افريقيا (الزنوج السودانيون او الزنوج الانقياء)
هي أنقى العناصر الزنجية و يعيشون في المنطقة الممتدة
على ساحل خليج غانا في غرب افريقيا فيما بين نيجيريا في
الشرق و ساحل الاطلس في الغرب . و تتميز البيئة التي
يعيشون فيها بالتنوع الكبير بين الغابات الاستوائية التي
الساكنات متدرجة الى الاستبس و المناطق شبه الصحراوية على
الحدود الجنوبية للصحراء الكبرى .

و تتباين الصفات الجنسية للجماعات الزنجية التي تعيش
في هذا النطاق . كما حدث اختلاط بينها وبين العناصر اوروبية

التي قدمت من الشمال عبر الصحراء الكبرى منذ أكثر من ألف عام . وعلى الرغم من أنها ملالة نقية - كما سبق - إلا أن هذا النقاء الجنسي نسبي فقط أي بالنسبة للزواج الأثريسيين في القارة. نحن الشادر في الوقت الحاضر أن نجد عنصرا نقييا تماما لم يختلط مع غيره .

وتوجد أنقى هذه الجماعات الزنجية في الغرب وفي نطاق الغابة الاستوائية. ويلاحظ أن زواج الغابة وثنويون إلا أن — الجماعات التبشيرية المسيحية بذلت جهودات كبيرة لنشر التعاليم المسيحية بينهم . وتظهر المؤثرات القوقازيية الثقافية والجنسية في الجزء الشمالي . و تتزايد بذلك الصفات الحامية في الزنوج كلما بعدنا عن نطاق الغابة الإستوائية . وتكثر الدماء الحامية البربرية في جماعات الفولاني الرعوية بصورة أوضح من ظهورها بين المستقرين منهم . و تتفاوت هذه التأثيرات بين التأثيرات الجنسية إلى التأثيرات الحفارية . فينتهي جماعات الهوسا في شمال نيجيريا إلى الجماعات الزنجية و يمتازون بالبشرة شديدة السواد وبالقامة الطويلة . فمناطق الحاشش الرعوية فيما بين نطاق الغابات والحافة الجنوبية للصحراء الكبرى كان قد وصلها الحاميون ويزداد فيها تأثيراتهم المتنوعة . وذلك يظهر في هذا النطاق الصفات القوقازية كما انتشر بها الإسلام.

المجموعتين الشريفة
: الوالوف فينا
والتوكولور و تمتد
أعلى النيجر
ينتشرون في مالي
طقة عند تشيطة
لصفاي والها أنف
في ليبيريا و ساحل
الزنجة الأصلية

ن نيجيريا حيث تبلغ
ب هي : اليوسا في
ن الغرب و يفلب
الذراعين و مسن
غرب من مصب نهر
ت الزنجة و ينتشرون
س . سري س سمر . سير و يسر بعضهم بالزراعة أيضا .

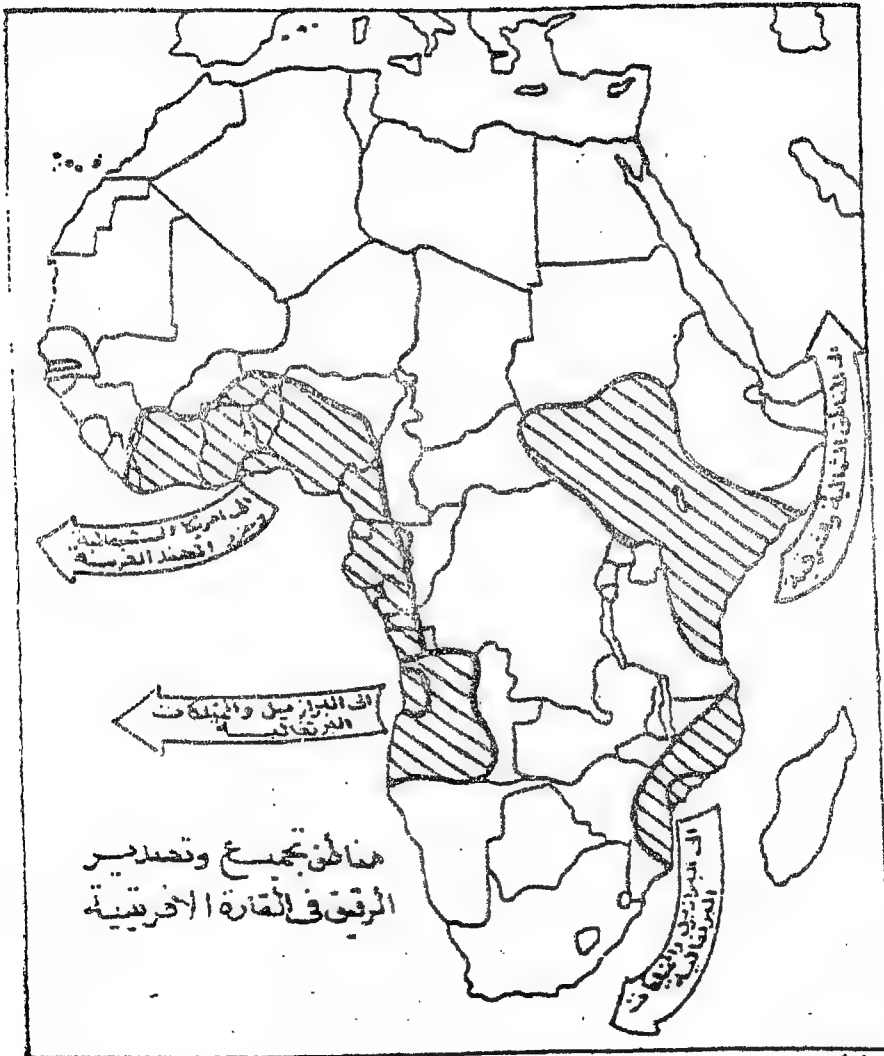
و من أشهر الشعوب الإسلامية في غرب افريقيا وأكثرها
عددا شعب البرما والفولاني . واليوسا شعب زنجري يحتفظ
ببعض الصفات الزنجة و قد اختلف بالقرنارين بدرجات متفاوتة

بين جماعاته . لذا تظهر به خصائص حامية متمثلة في صفات
زنجية و لهجات لغوية . و ينتشرون في القسم الشمالى من
نيجيريا و في السودان الاوسط . و هم من أنشط عناصر
السكان و يعملون بالتجارة . و الزراعة و تربية الحاشية
و بعض الصناعات اليدوية . أما الغولانى فهي جماعات حامية
اختلفت بالزنج

و تمتد منطقة زنج حوض النيل و هي القسم الثالث
الشرقى من السلالة السودانية في مناطق السودان . و هي
جماعات زنجية بعضها نقى و بعضها الآخر اختلفت بعناصر اخرى .
و من ابرزها جماعات الزاندى و تسكن منطقة تقسيم المياه
بين النيل و الكونغو . وقد اختلفت بالحاميين و تظهر المفات
التوقازية بين قبائلهم . و على تلال نوبا في كردفان تعيش
قبائل النوبا في عزلة وسط بحر من الجماعات التوقازية .
و هي من اكثر الجماعات الزنجية نقاء في افريقيا
و يمتازون بطول القامة و البشرة السوداء و الشعر صوفى .

٢ - زنج البانتو

هي المجموعة الثانية الرئيسية من العناصر الزنجية .
و توجد مناطقهم متجاورة في مساحة تعادل ثلث القارة
الافريقية تمتد فوق معظم البنية الافريقية الى الجنوب من
خط الاستواء و في جزيرة مدغشقر حيث يكونون غالبية السكان .



شكل رقم (٢٨)

و هي اكثر العناصر الزنجية اختلاطا بالعناصر الحامية
التي دخلت القارة عن طريق باب المندب . لذلك تمثل منطقة
هضبة البحيرات الاستوائية و هي الموطن الاول للبانتو بالقارة
و منطقة انطلاق هجراتهم - منطقة اختلاط رئيسية
مع الحامية . و تتكون من مجموعة من اشد قبائل افريقيا
الزنجية شراة و ميلا الى الحرب والقتال . وانتشرت قبائلهم
في اتجاه الجنوب في القرن السابع عشر في نفس الوقت
تقريبا الذي أخذ فيه الهولنديون يتوطنون في الاطراف الجنوبية
من القارة . لذلك حدث بين المجموعتين صدام و حروب استمرت
نحو مائة عام انتهت بسطيرة العناصر البيضاء على جنوب
القارة و اجبار قبائل البانتو على الاكتفاء بمناطق محدودة .

و تتفاوت الصفات الجسمية بين قبائل البانتو كثيرا .
الا انهم يتميزون بمفة عامة بالقامة المتوسطة والبنية
القوية والرأس الطويل والانف العريضة والفك اقل بروزا منه
لدى الزنوج . و يتفاوت لون البشرة من الاسود الغامق الى
البنى المحمر .

و ينقسم البانتو الى ثلاث مجموعات رئيسية هي :-
البانتو الشرقيون ، البانتو الغربيون ، البانتو الجنوبيون .

و يمكن الشرحون منهم الجانب الشرقي من هضبة افريقيا

الجنوبية من اوغندا في الشمال حتى نهر الزمبيزي في الجنوب . و هي منطقة شديدة التعقيد من الناحية الجنسية حيث تتزاحم السلالات وتتعدد الشعوب وتختلط . و من اشهر قبائلهم الكيكيويو والكامبا ويمثلون الشعبة الشمالية الشرقية . و الكامبا من اكبر القبائل في شرق القارة و يجاورهم الكيكيويو من الغرب والشمال الغربي . و قد دفعتهم جماعات البيض من الاراضى الغنية في مرتفعات كينيا الى مناطق اقل خصوبة ووفرة . و هم زراع ويطبخون ايضا كثيرا من الماشية والاعنام ومنهم انبثقت حركة (ماوما) ومنها ايضا جماعات الجاندا و البوجندا التى تعيش في اوغندا و قبائل الشاجا على منحدرات جبال كليمانجارو . و هي قبائل زراعية شأنهم في ذلك شأن معظم جماعات البانتو الشرقيون .

اما القبائل التى تستوطن المنطقة الساحلية و ليسى جزيرتى بمبا وزنجبار فقد اختلعت كثيرا بالدماء العربية و الفارسية . و يضم املاهم بعض الرقيق الذى جلب من مناطق مختلفة . و يتحدث معظم شعوب شرق افريقيا اللغة السواحلية و هي في الاصل احدى لغات البانتو و تضم كثيرا من الالفاظ و العبارات العربية .

ويتكون البانتو الغربيون من مجموعة من القبائل المقيمة البعد تعيش في غابات الكونغو و يمتد نطاقهم في

النصف الغربى من هضبة افريقيا الجنوبية مابين الكرون فى الشمال و تير كيونن فى الجنوب. يعيش فى اقليم جابسون مجموعة من قبائل البانتو تدعى شعب الفاتج و يمارسون الزراعة المتنقلة فى غابات الاقليم .

و ينتشر البانتو الجنوبيون الى الجنوب من نهر الزمبيزي و كيونن . و يمثلون غالبية السكان فى هذه المناطق و يبلغ عددهم نحو ١٥ مليون فرد . و هم ينقسمون الى عدد كبير من القبائل والوحدات القبلية و كثير منها صغير العدد نسبيا . و قد نتج عن ظاهرة التوسع الاستعماري و تجميع اشراف القبائل تكوين عدد من القبائل الكبيرة يمكن تسميتها شعوبا مثل السوتو والسوازي .

و الحرث الغاليه لديهم هى رعى الماشية والزراعة البدائية ويقوم بها النساء . منهم جماعات شرسة محاربة مثل جماعات الزولو و البشوانا والباسوتو . و يعد الزولوى من اهم القبائل و كان لهم اثر كبير فى توزيع السكان و حركاتهم و هجراتهم فى جنوب افريقيا . و فى توسعهم نحو الجنوب تفروا على كثير من القبائل و تشتت شمل بعضها الاخر بينما رفضت اخرى للمؤثرات الثقافية لهم . و يظهر لدى الزولو والسوازي اشار اختلاط بينهم و بين جماعات البوشمن والهورنتسنتسرت .

ثالثا - القوقازيين

تدخل افريقيا شمال نطاق الفانا ضمن المجموعة القوقازية التي تتوزع في افريقيا الشمالية والصحراء الكبرى وهضبة الحبشة و القرن الافريقي . وقد عبرت هذه المناطق بعناصر حامية وعناصر سامية تنتمي الى سلال البحر المتوسط القوقازية . وليس من السهل التمييز بين كل من الشعوب الحامية والشعوب السامية لانها جميعا متقاربة في صفاتها الجسمية لذا فانه من السهل التمييز هو المجموعة اللغوية .

و تمثل العناصر الحامية السكان القدماء وكان القرن الافريقي هو منطقة استقبال لهجراتهم . وتدل الدراسات الحديثة على ان الانماط القوقازية في شرق افريقيا وجدت منذ ستة اوسعة الاف سنة . وتتوزع العناصر الحامية في القرن الافريقي والصحراء الشرقية واجزاء من المغرب العربي . وقد انتشر بينهم بعد ذلك الاسلام و اللغة العربية . وينتمي المصريون القدماء الى هذه الجماعات .

و يعرف الحاميون في شمال افريقيا باسم البربر ويتحدثون لغة حامية تعرف باسمهم يتحدث بها ايضا جماعات الطوارق و التيبو في الصحراء الكبرى و في جزر كناري . و يتميزون عموما بالقامة الطويلة و البشرة والبنية الفاتحة والشعر البني والأنف المستقيم والشفاه غير الغليظة .

وقد تأثرت جماعات الفولاني و هي جماعات حامية بالزنج
على الاطراف الجنوبية للمحراة. ويتركزون في شمال نيجيريا
و منهم رعاة للماشية و منهم زراع يستقرون . و هم قسوم
محافظون لايتزوجون من جيرانهم الوشنيين لانهم جماعات تدين
بالاسلام . الا أن سبق اختلاصهم بالعناصر الزنجية اظهر بينهم
بعض الصفات الزنجية مثل الشعر المفلفل و الفك البارز .

اما الحاميون الشرقيون فيشملون مكان مصر القدماء
و جماعات البجاه في شمال شرق السودان بين النيل والبحر
الاحمر و مكان هبة الحبشة و كذلك الجماعات الحامية في
القرن الافريقي مثل الجالا والمومال .

و البجاه من اقدم الجماعات القوقازية في القارة
و تمتد منطقة توزيع قبائلهم بين المنحدرات الشمالية
لهضبة الحبشة والاجزاء الجنوبية من المحراة الشرقية في
مصر فيما بين البحر الاحمر و نهر عطبرة والنيل غربا .
و بيئتهم قاسية قليلة المطر متنوعة التفاريس . وينقسم
البجاه الى جماعات العباددة والشاريون والامراء والبدندوة
و بنى عامر . وبينما يتوزع الاخيريون من طوكر الى داخل
حدود ارتريا فان العباددة يسكنون محراة مصر الشرقية . وقد
تأثروا بالاسلام والثقافة العربية و يعتنقون الاسلام ويعرف
اكثرهم اللغة العربية . و تتحدث غالبيتهم لغتهم الحامية

باستثناء القبائل الجنوبية من بنى عاصر حيث يتحدثون لفصح
تجزة السامية .

وكان اثيوبيا عباره عن خليط من الحاميين والزنجوج
الا ان السيادة للدماء الحامية والواقع ان طبيعة هفبسة
الحبشة الحظطة وكثرة المناطق المنعزلة بها تساعد على
تكوين مناطق عزله تلجأ اليها القبائل ولا تساعد كثيرا على
اختلاطها . وتسكن الجبال اعالي النيل الازرق الى الجنوب من
اديس ابابا وهم يمتازون بالبنية الضخمة والجبهة العريضة
واغلبهم وشنيون . وقبائل الامهرة من اقوى القبائل الحبشية
وهي تحتفظ بميزات سلالة البحر المتوسط ولم يكتسبوا من
الصفات الزنجية الا الشعر الشديد التجعد . واللغة الامهرية
هى اللغة الرسمية فى المنطقة بينما يسود لغة تجزة فى
الشمال . ورغم تأثر المنطقة كثيرا بالمؤثرات الزنجية
نتيجة لتجارة الرقيق الا ان الصفات الزنجية لاتظهر بين هذه
المجموعات الا بصورة سطحية .

و تعيش العناصر النوبية وهم من الجماعات الحامية
التي اختلعت بالزنج في جنوب مصر وشمال السودان . ويمتازون
بأن لون بشرتهم اكثر سمرة من المصريين . وقد شهدت ارضهم
جماعات متعددة من العناصر نزلت اليها من اجرة او غاريسه .
وقد اختلطوا بالمصريين القدماء والبعاء . ورغم ذلك ظل

النوبيون متمكنين بثقافتهم ولغتهم . الملاحظ ان منطقة النوبة السفلى غير مأهولة حاليا بعد نقل سكانها الى منطقة كوم أمبو .

. ويتمثل الهاميون في افريقيا في العناصر العربية التي تنتشر في مناطق واسعة من شمال القارة . ولايتسنى أن نميز بسهولة بين العناصر العربية وبين غيرها من العناصر التي اقتبست من العرب لغتهم وديانتهم . ومن مواطنهم في شمال شبه الجزيرة العربية لم تنقطع هجراتهم الى المناطق المجاورة خلال العصر التاريخي سواء اتخذت شكلا سليما او كانت على هيئة غزوات . و كان طريق شبه جزيرة سيناء وبرزخ السويس هو الطريق الرئيس لانتقالهم الى القارة الافريقية . وقد انتقلت قبائلهم من مصر في اتجاه الغرب على طول المناطق الساحلية الشمالية والى الجنوب عن طريق وادى النيل الى السودان . وعن هذا الطريق الاخير وصلت العناصر العربية الى السودان وانتشرت به حتى دائرة العرض الثانية عشرة شمالا .

رابعاً - العناصر المختلطة .

شيدت القارة الافريقية عبر قرون تمل الى الآن من السنين الكثير من الاختلاط بين عناصر سكانها وبخامة بين الزنوج والعناصر الحامية . وقد نشأ عن هذا الاختلاط عناصر متحيزة تتمركز في منطقة الاختلاط الاساسية وهي تمتد ما بين السودان وهضاب شرق افريقيا . وهي يمكن تقسيمها الى مجزعتين رئيسيتين :

١ - أنصاف الحاميين

يتكونون من عديد من القبائل أهمها الباري والتوركنا والناندى والماساي . وتمتد منطقتهم من السودان الى بحيرة رودلف والى خط عرض ٥° جنوبا . و يتوزعون بين جنوب السودان و معظم كينيا وجزء من اوغندا وشمال تنزانيا . ويتمفون بالقامة الطويلة النحيفة واللون الاود الداكن والشعر المفلل الا ان الانف ليس افطى والشفاة غليظة ولكنها ليست مقلوبة . فهم يحملون قسطا وافرا من الصفات القوتازية اکتسبوها من الحاميين . وهم يكونون طبقة ارستقراطية تعمل برعى الماشية و تزدري الزراعة حرفه الزوج . ونزعتهم حربية قوية ساعدتهم على السيطرة بسهولة على القبائل الرنجية الا ان النائدی جماعات زراعية مستقرة تربي الابقار .

والماساي من أشهر القبائل الرعوية التى تسكن المراعى المدارية فى هضاب شرق افريقيا الى الشرق من بحيرة فيكتوريا . و الماشية هي اهم الحيوانات التى يربونها الا ان لالاتها متباينة لكثرة ماسلבוד من الانواع المختلفة فى الماراتهم على القبائل المجاورة و التى طردوها من منطقتهم .

٢ - الجماعات النيلوتية (النيليين)

هم عبارة عن مجموعة كبيرة من الزوج الذين تأثروا

بالعناصر الحامية • واشهر قبائلهم هي الدنكا والنوير
و الشوك في السودان والاتشولى في شمال اوغندا • وتنتشر
المجموعة الجنوبية من قبائلهم في شرق اوغندا و غرب كينيا.
وتزيد نسبة التزنج بينهم عن اَنصاف الحاميين • وهم
عمالقة طوال الساقين ويمتازون بالانف العريض والشفاه
المقلوبة و بروز الفك العلوى و ضيق الكتفين • وتزيد نسبة
الصفات القوقازية عند الشوك • ورعى البقر حرفتهم
الرئيسية ويقوم بعضهم بصيد السمك ويزرعون الارضى المرتفعة
بالحبوب في فترة الفيضان •

خامسا - الوافدون عبر البحار

استقر في افريقيا في السنوات الحديثة مجموعات من
الناس من جهات مختلفة و بخاصة من اوربا واسيا • ورغم
القلة البسيطة لاعدادهم الا ان اهميتهم ملحوظة واثروا واضحا
ولايشمل الموظفون او العسكريون الذين قاموا بمهام في
مناطق القارة لغترات محدودة. عادوا بعدها الى اوطانهم •

ويشمل هؤلاء المهاجرين من الارببيين وبخامة الانجليز
والالمان الذين توطنوا وامتلكوا واستغلوا المزارع على
هضاب شرق افريقيا • و البريطانيون في اواسط وجنوب
افريقيا في زامبيا وزوديا وجمهورية جنوب افريقيا •
والتجار السوريون والبنانيون على السواحل الشرقية

والفربية من القارة . و منهم الاسيويين الذين ينتمون اساسا الى الهند والحلايوهم غالبا تجار في شرق افريقيا وان كان بعضهم قد قدم للعمل في المزارع . و منهم جماعات الهوندا التي تكون الطبقة الحاكمة في مدغشقر .

و قد خلق هؤلاء الرافدون انبساطا اقتصادية واجتماعية خاصة متميزة عن مجتمعات القارة التقليدية . وقد ارتبطت الانفارقة أثناء الارتباط بهذه المجتمعات لانها اعتمدت عليهم في توفير العمل اليدوي .

و يبلغ عدد الاوربيين من سكان القارة نحو خمسة ملايين فقط يعيش اكثر من ٣ مليون منهم في جمهورية جنوب افريقيا . و توجد تجمعات هامه لهم في روديسيا (زيمبابوي حاليا) وايضا في شرق و شمال القارة . و يبلغ عدد الاسيويين ومعظمهم من الهند نحو مليون نسمة يعيش حوالى ثلثهم في جنوب افريقيا .

وقد وفد الرجل الابيض الى افريقيا ليستقر فيها ويعمل كساجر و مهندس او معلم او مزارع او كرجل من رجال الصناعة والتعدين . و كانت علات الرجل الابيض بالانفارقة تفشل احدى مآسى القارة . فكانت تجارة الرقيق في البداية ، ثم الطرد من الارض ثم برز الاضطهاد والاحتقار على هيئة امكال التفرقة العنصرية . و مع ذلك كلد عمل على نهب معظم الموارد الطبيعية

بالقارة مع تسخير الوطنيين فى عمليات الانتاج .

و يمكننا تتبع ملات الجماعات الاوربية بالقارة منذ
فترة التكتشف الجغرافية فى نهاية القرن ١٥ - آنذاك لسم
يتزغل الاوربيون بعيدا عن سواحل افريقيا الا بعد اكتشاف
داخلية القارة وتقسيمها ولا يرجع ذلك الى ان السواحل غير
مشجعة او لمعومات التوغل فى داخلية القارة بل كذلك لان ما
رغب الاوربيون فى الحصول عليه واعتبروه نافعا كانوا يحملون
عليه بدون التوغل بعيدا فى اليابس . لذلك كانت اهم قلاع
ساحلية صغيرة تمثل قواعد للسفن و هى فى طريقها الى ثروات
الشرق ، و كانت فى نفس الوقت مستودعات لمنتجات الداخل
من الذهب والصاج و كذلك الرقيق . وكلها كانت تجلب الى هذه
القلاع الاوربية عن طريق وسطاء من الوطنيين .

و كان البرتغاليون اول من استكشف سواحل القارة و اول
المستعمرين الاوربيين لها . وانما بت سفنهم عن طول الساحل
الغربى بقيادة الامير هنرى وولدت اكتشافاتهم عام ١٤٦٠ فى
وقت وفاته الى غمبا . وقد جلبوا معهم اول شحنات الذهب
و العبيد من القارة . واستمرت سيطرة البرتغاليين على غرب
افريقيا و تجاره الرقيق حتى نهاية القرن ١٦ عندما زاحمهم
فيها عدد من البلدان الاوربية الاخرى واسوا قلاعهم .



شكل رقم - ٣٩ - تجارة الرقيق عبر المحيط الأطلسي ١٧٠١ - ١٨١٠ (سمك السهم يوضح حجم الحركة)

فالبرتغاليون كانوا اول من اشتغل بتجارة الرقيق فى
افريقيا الغربية . و كانوا يمدون العالم الجديد بالرقائق
من سوق لشبونة . و قد اشتغل بعض الرقيق فى مزارع جنسروب
البرتغال ولا تزال آثار ذماهم فى البرتغاليين حتى اليوم .
و فى عام ١٥٣٩ بلغ عدد العبيد الذين بيعوا فى سوق لشبونة
نحو ١٠ آلاف عبيد .

و فى القرن ١٧ دخلت بعض الدول الاوربية الاخرى ميدان
تجارة الرقيق . و بلغ متوسط المادر من العبيد نحو ١٠٠ الف
سنويا . و فى عام ١٧٨٧ بلغ نصيب بريطانيا من هذه التجارة
حوالى ٣٨ الف زنجى ، و الفرنسيين ٣١ الف والبرتغاليين ١٢٥
الف والهولنديين ٤ آلاف والدانمرك الفان .

و كانت مناطق تجارة الرقيق فى غرب افريقيا تشمل
مناطق الخلجان بين سانت لويس و سيراليون والماوراء مصب
ودلتا النيجر و مصب نهر الكنغو . والمنطقة الاولى كانت
مهمة لتزويدها مباشرة على طريق التجارة و قربها من العالم
الجديد . اما المنطقة الثانية فكانت منطقة الاساقفة و داهومى
ومملكة اليوروبا فى نيجيريا . و فيها كان العبيد من اسرى
الحروب .

و كان ساحل الذهب (غانا) احد المراكز الهامة لتجميع
العبيد . ولا تزال اثار القلاع القديمة باقية بد الى اليوم

تذكر بقصة هذه التجارة البشعة . ولا زالت المنطقة الواقعة
ما بين مصب النولتا ودلتا النيجر تحل آثار هذه التجارة
في اسمها وهو " ساحل العبيد " . وكانت دلتا النيجر من
مناطق تجميع الرقيق و شحنهم . أما الجزء الساحلي الذي يشمل
ليبيريا و ساحل العاج ، فكان تأثره بهذه التجارة أقل لأنه
كان مغطى بغابات كثيفة الى جانب وعورة الساحل .

و لم تساعد تجارة الرقيق وقوة الطبيعة على توسع
الاوربي في داخلية القارة عن طريق ساحل غانا . فمعظم
هذه التجارة كان يقوم بها الوسطاء الذين منسوا الاوربي
من الوصول الى الداخل حتى يضمنوا استمرار ارباحهم منها .
كما أن كراهية الافريقى لهم كانت تهددهم عند التوغل نحو
الداخل . لذلك بقى الاوربي في مراكزه الساحلية حيث يتم
تجميع العبيد قبل نقلهم الى العالم الجديد .

و بلغت تجارة الرقيق ذروتها في القرن ١٩ و كان
الهولنديون والبريطانيون هم تجارها الرئيسيون . و تتفاوت
تقديرات اعداد الزنوج التي نقلت من القارة . وليس من شك
في انها لم تكن تقل عن ١٠ مليون أو أكثر . و هناك رأى عن
أعداد الافريقين الذين نقلوا على هيئة عبيد في طريق
الاطلسي يتقدم بحوالى ٢٠ مليون فرد .

و كانت تجارة الرقيق اكثر من جريمة ضد الانسانية .
وبقيت آثارها العميقة لفترات طويلة بعد الغائها والقضاء
عليها . و من اهم هذه الاثار .

(١) استمرار احساس الزوج في امريكا بانتماهم الى افريقيا
بسبب الحاجز العنصري . و كان من اثر ذلك رغبة البعض
منهم في العودة الى ارض الاجداد والاسلاف . و قد تبلور
هذا الاتجاه في اعادة من رغب من الزوج الى افريقيا
و توطيئهم في المنطقة التي اطلق عليها اسم ليبيريا .
(٢) ساعدت هذه التجارة على عزلة المناطق الداخلية من القارة
لفترات طويلة . لانه كان من مصلحة تجار الرقيق ان
تستمر افريقيا قارة غير معروفة .

(٣) ساعدت على القضاء على الحضارات الوطنية في الداخل
حيث ادت الى خلق حالة من الحرب القبلية المستمرة .
فكانت قبائل الوسطاء يتباحم القبائل الاخرى للحصول على
الاسرى و بيعهم لتجار الرقيق . و ادى ذلك الى تقلييل
اعداد السكان في كل المناطق لفترة طويلة من الزمن
نما اثر في نحو سكان القارة .

و تتخذ علاقة الرجل الابيض بالافريقي في جنوب القارة
شكلا صاعرا . و قد ترتب على هذه العلاقة تكون عناصر خلائية
للأفريقيين . كما طرد السكان من اراضيهم بعد حروب طويلة .

و تبلورت في النهاية على شكل تفرقة عنصرية تحرم الافريقيين من كل حقوق المواطنة و تحصره في معازل تشكل قيودا على معيشتهم و حركتهم .

و قد كان الاستقرار الهولندي في جنوب افريقيا حالة شاذة في صلات الاوربيين بالقارة في القرون السابقة على القرن ١٩ . و تأسست اول قلعة هولندية لحساب شركة الهند الشرقية الهولندية عام ١٦٥٢. واليها هاجر الكثير من المجرمين الذين صدرت طردهم احكام في اوربا. و قد شجعت الشركة قدوم هؤلاء لزراعة الارض وانتاج الغذاء. لذلك لم يكن المهاجرون الاول افرادا متجانسين وانما كان يجمعهم شيء واحد هو خضوعهم لشركة تجارية مركزها الرئيسي في هولندا. وقد اخذت المستعمرة التي انشأها هؤلاء الوافدون و توطنوها في الانتشار نحو الاراضي الداخلية بحثا عن اراضي جديدة و لتحرر من قيود السلطة .

و مع توسع الهولنديين و هم البوير Boer اى جماعات الزراع والرعاة الهولنديين - توغلوا داخل اراضي جنوب افريقيا بعيدا عن منطقة الكاب. و نتج عن ذلك امتدادهم بالسكان الاصليين في منطقة الكاب اولا ثم بجماعات البانتو بعد ذلك .

و انتهى صدامهم مع البوشمن واليهوتنتوت بباداة اعداد
كبيرة من هذه الجماعات بينما لجأ اغلب الباقون الى محسراء
كلهارى. و تحول اليهوتنتوت بعدما فقدوا ممتلكاتهم و حيواناتهم
الى دهماء وعيد لدى الهولنديين . و كانت العلاقة بين
البوير والعناصر الوطنية علاقة السيد بخادمه . و من ثم
عمل الوطنيون بالخدمة فى المنازل والمساعدة فى الرعى .
و نظرا لنقص عدد النساء الهولنديات فى الكاب فى المراحل
الاولى من الاستيطات فقد اقبل الهولنديون على معاشره نساء
اليهوتنتوت . و نتج من ذلك اختلاط جنسى فى هذه المنطقة
وظهر جماعات من العناصر المخلطة .

و تقابلت ايضا جماعات الهولنديين مع جماعات البانتو
من الزولو والاكوسا . و حدث اول صدام بينهما عام ١٧٧٩ — .
و تدخلت مجموعة من العوامل فى استمرار هذا الصدام الذى
كان يهدف الى سيطرة الاوربي على الارض والناس . فقام
خمس البوير للنفوذ البريطانى بعد ان تنازلت هولندا عن
جنوب افريقيا مما دفعهم الى مواصلة الهجرة نحو الداخل .
و ترتب على الفاء تجارة الرقيق فى مستعمرة الكاب مما
١٨٢٤ فقد ان البوير لعبيد هم الذين اعتمدوا عليهم كلية فى
العمل فى اقتطاعاتهم . وقد زادت هذه العوامل من اندفاع البوير
نحو الداخل .

وكان معظم المهاجرين الى جنوب افريقيا في البداية من نقرأ اوروبا ومن المجرمين . غير انه بعد اكتشاف الماس عام ١٨٦٢ على حدود ولاية الاورانج اندفع المغامرون والاغنياء الراغبون في المكاسب الكبيرة الى جنوب افريقيا . وجاء في اعقاب هؤلاء كثير من الاسيويين وبخاصة من الهنود .

ليذا يعتبر جنوب افريقيا من اشد مناطق العالم تعقدا في مكانه بسب تعدد العناصر الجنسية واختلاف ثقافتهم . ويتوزع سكان جنوب افريقيا بين عناصر السكان على النحو التالي :-

١ - الافريقيون من البانتو والهوتنتوت والبوشمن و نسبتهم ٦٧ ٪ من السكان .

٢ - الاوربيون او العناصر البيضاء وينقسمون الى البوير والبريطانيون نسبة ٢/٣ و نسبتهم نحو ٢١ ٪ من السكان .

٣ - الملونون و هم خليط من المجموعتين السابقتين وكذلك الاسيويون واغلبهم من اصل هندي .

و يحجز الاوربي الابيض الوطنيون في معازل خاصة يجبرهم على الايبرحوها رغم انها تفتق بيم . و يقيم الحواجز اللونية لتفصل بين مجتمعه الراقي المتميز عن مجتمع الزنوج .

ولما كان الاستقرار الاوربي في المنطقة المدارية

يحتاج الى مناطق مرتفعة (لا يقل منسوبها عن ١٣٠٠ متر) بعيدا عن الحرارة الشديدة والرطوبة العالية ويحتاج الى ارض خصبة او ذات ثروات معدنية ووسائل للنقل فقد اتجه توطن البيففى شرق افريقيا الى منطقة الهضبة حيث المناخ الانسب . فدخل المستعمر الاوربي كينيا بعد مد خط السكة الحديد بين كينيا واوراندا وحرروا الكيكويو من ارانييم التى كانوا قد قاموا بتجهيزها لاستقرارهم . فالكيكويو قبل قدوم الاوربي اضطروا الى ازالة معظم الغابات من اراضيهم تحت ضغط الرعاة من الماساي الا أن قدوم الاوربيين حرهم من أجود هذه المناطق . وقد استولى الاوربيون على مساحات واسعة بلغت اكثر من ٥ مليون فدان فى العقد الرابع من القرن الحالى . و هى اراض ذات تربة بركانية خصبة و مواصلات سهلة تخترقها الطرق والسكك الحديدية ولم يستغل من هذه المساحات الا نحو ١٠ ٪ فقط بينما تركت مساحات كبيرة منها دون استغلال . وبينما كان متوسط مساحة مزرعة الاربى ٦٠٠ فدان من الارض الممتازة بلغ متوسط مزرعة الكيكويو حوالى ٨ أفدنة ربعيا ردى لايزرع . وبينما خصص نحو ٣٠ الف هكتار مريج من أجود الاراضى لحوالى ٢٠٠٠ مستعمر يتروك له سكن لخمسة ٢ مليون مواطن افريقى سوى ٥٠ الف هكتار مريج من اراض اقل جودة .

وفي القسم الغربي من وسط افريقيا نجد قسوة البلجيكي
و تخليه للوطنيين واستعبادهم للعمل في الارض تحت ضرب
السياط وفي الاقاليم المحبوبة بالاسرافي والحشرات و بلغت
شراة البلجيكي حدا وصل الى قطع اجزاء من جسم الرنجن في
الكنفو اذا توانى في العمل .

لقد كانت هجرة الاوربي الى المستعمرات الافريقية
اذن متمثلة في استقرار في المناطق المرتفعة من المناطق
المدارية و شبه المدارية بين الوطنيين او بالقرب منهم .
و بذلك حصل على اجود الاراضى وقدمت له كافة التسييلات
والامكانات كما سخرت قوة العمل بالقارة لخدمة مصالحه .

و في الشمال نجد الفرنسيين قد ذهبوا الى الجزائر
اولا منذ الثلث الاول من القرن الماضى ثم الى تونس بعد
ذلك بنصف قرن وبعدها انتشروا الى المغرب . و تركز في هذه
المناطق الثلاثة اعداد كبيرة من الاوربيين عملت على طرد
الوطنيين الى المناطق الفقيرة . ففي الجزائر وحدها مثالا
امتلك الاوربي حوالى ٧ مليون فدان من الارض تنقسم الى ٨٠٠
قرية اوربية في اقليم التل الخصب الذى كان يضم ٧٠ الفا
من ملاك الارض الاوربيين بالاضافة الى ٣٠٠ الف زارع . وكانت
نسبة الايطاليين تزيد في تونس عن نسبة العناصر الاوربية
الآخري . و امتلكوا فيما نحو ١١ مليون فدان في الاجزاء

الشمالية بين سوسة و مفاقس في اتجاه قابس . واستقر كثير منهم قبيل الحرب العالمية الثانية في السيل الساحلي الضيق من ليبيا حول طرابلس و بنغازي ودرنه و حرموا منها الاهالي .

فالاوربيون كانت لهم منطقتين للاستقرار بالقارة احدهما في الشمال والاخرى في الجنوب و هي مناطق دون مدارية . وسكن الجنوب ٢ مليون بينما كان في الشمال نحو مليونين . وبلغت جملة اعدادهم في الخمسينات نحو ٦ مليون اوربي قبل ان يقل اعدادهم بتحرر بعض المناطق الافريقية . و تمثلت العناصر التي سكنت الشمال في الفرنسيين و بخامة من جنوب فرنسا و من جزيرة كورسيكا و من الايطاليين والاسبان . و تنتمي العناصر البيضاء في جنوب القارة الى الهولنديين والبريطانيين بصورة رئيسية . و ترتب على اختلاف اصول كل من العناصر المستقرة ولول مدة الاستقرار اختلافات في التطور السياسي وانماط الحياة والقيم الحضارية السائدة . كما توجد اقلية بيضاء هامة في مناطق اخرى مثل الكنفو و جنوب غرب افريقيا وروديسيا ووزمبيق و انجولا و كينيا و مدغشقر . و الغالبية العظمى من الاوربيين يعيشون في المدن وتتركز انشطتهم في الادارة والتجارة والصناعة .

و قد اخذت اعدادهم في القلة بالقارة بعد ما حصلت دولها على الاستقلال و خرج بعضهم رهبة و خرج آخرون باواصر

من جنوباتهم و تمثل الخروج الكبير الرئيسي
لرحيل الابيض من افريقيا في شمال غرب القارة حيث رحل
أكثر من ثلاثة أرباعهم في منتصف الستينات كما خرج كثير منهم
من الكنفوز و ترتب على خروجهم بأوامر من فرنسا من دولسة
كومورو : بعد استقلالها مشكلات كبيرة حيث لم تكن هناك
جامعات درست على الانمط الاعمالهم ورغم ان رحيل الاوربيين
من شرق افريقيا كان بصورة اقل الا ان النفوذ السياسي
والاقتصادي للاوربي قد اضمحل عما كان عليه كثيرا . و عكس
العكس من ذلك فان اعدادهم في جنوب افريقيا تتزايد باطراد
عن طريق الهجرة و الزيادة الطبيعية .

و بينما كان اختلاط الاوربي قليلا في شمال و شرق ووسط
افريقيا فانه كان من الامور الشائعة في الجنوب و خاصة
في جنوب افريقيا و انجولا و موزمبيق . و يحدث ذلك على الرغم
من أن الابار شهيد (أي الفصل العنصرى) يمنع ذلك فـ
جنوب افريقيا .

الفصل السابع

السكان

يقتدر عدد سكان القارة الافريقية عام ١٩٨١ بنحو ٥٢٦ر٧ مليون نسمة نسبتهم ٢٠ ٪ من اجمالي العالم . وبذلك تحتل المركز الثالث بين القارات بعد كل من قارتي آسيا وأوروبا على التوالي في عدد سكانهما .

ويعيش هؤلاء السكان على نحو ٢٣ ٪ من اجمالي مساحة اليابس الارض . وبذلك فان الكثافة العامة للقارة تبلغ نحو ١٥ نسمة / كم^٢ . و بذلك فانها قارة منخفضة الكثافة السكانية بمقارنتها بالقارات الاخرى . و تبلغ هذه الكثافة العامة لسكان اوربا ٩٩ نسمة / كم^٢ ، وتبلغ ١٩ نسمة / كم^٢ في قارة آسيا . بل أن الكثافة السكانية في افريقيا تقل عن المستوى العالمي لها و الذي يبلغ ٣٥ نسمة / كم^٢

و الملاحظ أن هناك تباينا ديموغرافيا بين اقاليم القارة الافريقية . بل اننا نلاحظ نفس الظاهرة في داخل كل من هذه الاقاليم . ويعزى ذلك الى الاختلافات الخاصة . بمدى جاذبية كل من هذه الاقاليم للسكنى ، و ما قد يفرضه كل منها من عوامل للجذب او للطرد السكاني . الا أن توزيع السكان لا تخضع فقط لهذه العوامل الجغرافية حيث كان لطامع المستعمر ويطرة الرجل الابيض على أجود الاراضي و نظام المخصصات

للافتاركة فى مناطق نفوذهم كان لينا اثرها فى عمليات اعادة توزيع السكان .

والواقع انه نظرا لعدم توفر البيانات السكانية بصورة كاملة او تفصيلية عن انداء القارة فان خريطتها السكانية انما تعبر عن صورة تقريبية عامة . وتعزى مشكلات الحصر السكانى الى سيادة الجهل والشك والخوف من الحصر الاحصائى لدى الجماعات الافريقية وعدم توفر الاعتمادات المالية اللازمة و قلة الكفايات الفنية التى يمكن الاعتماد على دقتها فى العمل . فانه لا تتوفر الاحصاءات الاساسية بصورة كافية . من ذلك عدم وجود احصائيات حيوية جارية يمكن الاعتماد عليها فى كثير من الدول .

كما أن بيانات الهجرة الداخلية والدولية فى دول القارة لا تتوفر عنها بيانات دقيقة . ورغم ذلك فهناك بعض التقدم فى احصاءات عدد السكان وتوزيعهم الجغرافى وتركيبهم وان كان ينقصها بيانات التركيب العمرى التى يشك كثيرا فى مدى مصداقيتها البيانات التى تجمع . كذلك الحال فى الاحصاءات التى تتناول النشاط الاقتصادى والنواحي الاجتماعية للسكان .

تطور السكان

أوضحت التقديرات الحديثة للتطور التاريخي لسكان إفريقيا انه كان بيا عند فجر الميلاد حوالى عشر او ثمن الجنس البشرى . وبذلك كان بها فى بداية التاريخ الميلادى عدد سكانى تتراوح بين ٢٥ - ٤٥ مليون نسمة - و قد وصل هذا العدد عام ١٩٧٧ الى ٤٣٠ مليون نسمة .

و على عكس ما هو مشاهد فى قارات العالم الاخرى فبان الزيادة السكانية للقارة كانت قليلة فى الفترة ما بين عامى ١٦٥٠ و ١٨٥٠. ويعزى السبب الرئيسى لهذه الظاهرة الى تجارة الرقيق التى شاركت فيها كل القوى الاستعمارية الاوربية طوال الفترات منذ النصف الاول من القرن ١٥ وحتى الفائها فى النصف الاول من القرن التاسع عشر . و منذ ثقل أول شحنة من العبيد اللارقة الى البرتغال عام ١٤٦٠ استمرت ثقلياتهم الى اوربا والى العالم الجديد حتى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها قبل الفائها. وقد ردت ثقلياتهم السنوية من القارة بنحو ١٠٠ الف نسمة وكان للانجليز والفرنسيين المدارة فيها .

و بذلك فقدت القارة ابان تلك الفترة بضعة ملايين من سكانها على هيئة 'رقاء' او أنهم قتلوا فى عمليات اسرهم او عند نقلهم. ولم تكن هذه الاعداد ثقل فى أحد التقديرات

من عشرة ملايين فرد . وهناك تقدير لعدد الافارقة الذين
نقلوا على حية عبيد عبر الاطلنطي للعمل فى امريكا بنحو
٢٠ مليون فرد . وكانت هذه العناصر التى فقدتها جماعاته
شابه قوية بما كان له اثره فى الخموية العامة والقتال من
نسبة المواليد والحد من الزيادة السكانية .

جدول رقم - - تطور تقديرات السكان فى افريقيا

(بالحيون نسمة)

السنة	ويلنگوكس	كارسوندر	ديوراند	السنة	تقديرات الامم المتحدة
١٦٥٠	١٠٠	١٠٠	—	١٩٢٠	١٣٦
١٧٥٠	١٠٠	٩٥	١٠٦	١٩٣٠	١٦٤
١٨٠٠	١٠٠	٩٠	١٠٧	١٩٤٠	١٩١
١٨٥٠	١٠٠	٩٥	١١١	١٩٥٠	٢٢٢
١٩٠٠	١٤١	١٢٠	١٢٢	١٩٦٠	٢٧٣
—	—	—	—	١٩٧٠	٣٤٤
—	—	—	—	١٩٨٠	٤٦١

وقد تضاعف عدد سكانها فى فترة المائة سنة التالية
على عام ١٨٥٠ فوصلت اعدادهم عام ١٩٥٠ الى ٢٢٢ مليون نسمة
بعد ما كانت ١١١ مليون حسب اكبر التقديرات الا أن عدد
السكان كاد ان يتضاعف ايضا فى اقل من ثلث هذه المدة ووصلت

اعدادهم عام ١٩٨٠ الى ٤٦١ مليون نسمة

ولاشك ان هذه الزيادة انما تعزى الى هبوط معدلات الوفيات مع بقاء معدلات المواليد مرتفعة . وترتب على ذلك زيادة سكانية سريعة اضافت حوالى ٣٠٠ مليون نسمة فى مدى السنوات المتقدمة من القرن العشرين . فقد زاد السكان الى ١٣٦ مليوناً عام ١٩٢٠ والى ١٩١ مليوناً عام ١٩٤٠ وبلغوا ٢٧٣ مليوناً عام ١٩٦٠ .

و يعد ارتفاع معدلات المواليد والوفيات من ابرز الملامح الديموغرافية للقارة . و تقدر نسبة المواليد العامة بها بنحو ٤٥ - ٥٠ فى الالف و هى أعلى المعدلات المماثلة فى العالم . و تعزى هذه الظاهرة الى انتشار الزواج المبكر وارتفاع خصوبة المرأة الافريقية و قلة انتشار استعمال وسائل منع الحمل .

ويتميز معدل الوفيات بالقارة بالارتفاع ايضا حيث يتراوح بين ١٩ - ٢٣ فى الالف . ويعزى السبب فى ارتفاع هذا المعدل الى الامراض المنتشرة وسوء التغذية و تـخلـف الرعاية الطبية . و تحلـل الامراض احد الاسباب الرئيسية لفـعـل القـوة الطـبـيـعـية للانسان وللوفاة .

ولم تعمل القرى الاستعمارية التى كان لها النفوذ على انحاء القارة على القضاء بجدية على الامراض المتوطنة والمنتشرة . بل ان وجوده نفعه كان من العوامل التى زادت من الامراض فى القارة نتيجة لتجميع السكان بصورة غير صحية مع سوء التغذية . و شيد وجوده انتشار كثير من العادات السيئة المدمرة للصحة مثل الادمان على شرب الخمر . كما أن القارة لم تزل تعاني نقما شديدا فى الاطباء والخدمات الطبية . وهذه حقيقة تتضح لنا من استقراء جدول توزيع الاطباء فى دول القارة وارتفاع عدد ما يخص كل منهم من أفراد سكانها (١) الا أن ما شهدته الخدمات الطبية من تقدم فى بعض مناطقها كان له اثره فى نقص نسبة الوفيات .

و تبلغ نسبة الوفيات فى الاثليمين الشمالى والجنوبى من القارة نحو ١٥ - ٢٠ فى الالف و هى تزيد فى بقية انحاء القارة عن ٢٠ - ٣٠ فى الالف . وبذلك مع زيادة المواليد عن الوفيات ، والانخفاض فى نسبة الوفيات فان القارة الافريقية شهدت ارتفاعا فى معدلات الزيادة الطبيعية لسكانها .

و قد أخذ معدل الزيادة السنوى فى الزيادة من ١٤ فى الاربعينات الى ٢١ فى الخمسينات . و هو يبلغ حاليا نحو ٢٥ - ٢٧ فى الالف جنوبا . ولا ينفوق على القارة الافريقية

حاليا في ارتفاع معدل النمو السكاني من تارات العالم سوى
امريكا اللاتينية .

و تدل الشواهد على أن سكان القارة سوف يتزايدون
بسرعة اكبر . وقد تشهد افريقيا مع نهاية القرن الحالي
اسرع نمو كاني بين القارات . و تتمثل هذه الشواهد في
زيادة العناية بالاحوال الصحية ، وانتشار برامج الرعاية
الاجتماعية و بخاسة بعد استقلال دول القارة .

الا أن الاقطار الافريقية تتباين في معدلات النمو
السكاني . وتوجد أعلى هذه المعدلات في الاطراف الشمالية
و الجنوبية و ذلك في المغرب و مصر و جنوب افريقيا . وقد
زاد سكان جمهورية جنوب افريقيا من ٢٢ مليون نسمة عام
١٩٠٢ الى ٢٠ مليونا عام ١٩٧٠ و يبلغون حاليا ٢٢ مليون نسمة .
و بعدما كان سكان الجزائر ٢٢ مليونا عام ١٨٥٦ فقد بلغ
عددهم ١٤ مليونا عام ١٩٧٠ بالرغم من فحيا حرب التحرير
الجزائرية و يبلغ كانيها حاليا - مليون نسمة . و بعدما
كان سكان مصر ٩٧ مليون نسمة عام ١٨٩٧ فقد بلغ عددهم
٣٤ مليونا عام ١٩٧٠ و قارب الثلاثين .

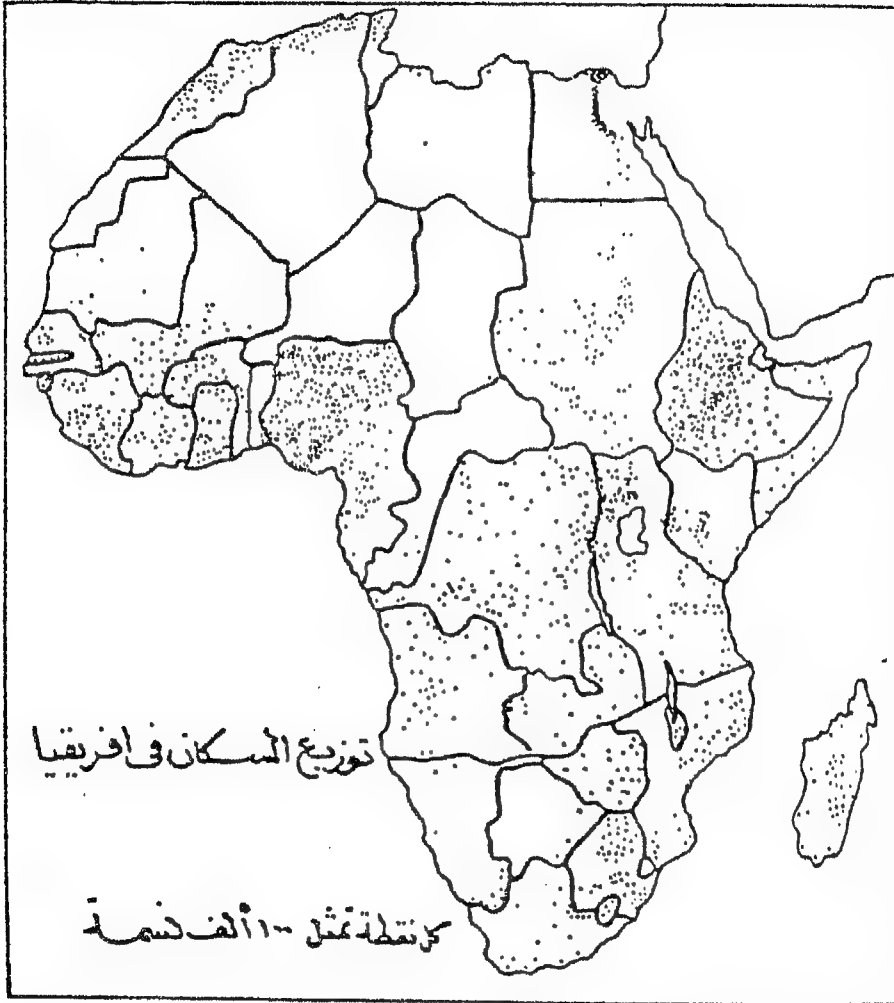
و هنا يؤكد هذا الاحتمال للزيادة الكانية
المنيرة بالقارة انما قارة فتبة تزيد بيا نسبة مفار

السن والبالغين . وتبلغ نسبة الصغار (أقل من ٢٠ سنة) لدى الجماعات الاثريقية نحو ٤٥ - ٥٥ ٪ ، والبالغون (٢٠ - ٥٩ سنة) نسبتهم ٤٠ - ٥٠ ٪ . اما الشيوخ فوق سن الستين فتتراوح نسبتهم بين ٥ - ١٠ ٪ . ومع زيادة نسبة الصغار بعنف عامة فانما تزيد ايضا في افريقيا المدارية عنها في أغلب المناطق الاخرى .

جدول رقم - - بيان الاطباء في بعض الدول

الافريقية (مقارنة)

المنطقة	(بيان الأطباء)	عدد السكان
	العدد	للكل طبيب
المنطقة	السنة	للكل طبيب
انجولا	١٩٦٩	١٠٣٦٣
بوتسوانا	١٩٦٩	٢٢٣٣٣
الكاميرون	١٩٧٠	٢٥٩٥٦
كوت دافوار	١٩٦٩	٢٠٣٣٣
كينيا	١٩٦٩	٨٧١٨
نيجيريا	١٩٦٨	٢٤٠٣٢
مالاوي	١٩٦٧	٤٣٣٦٨
رواندا	١٩٧٠	٥٧٩٠٣
السفال	١٩٧٠	١٤٩٤٣
سيراليون	١٩٦٩	١٦٢٩٩
السودان	١٩٦٩	١٨٩٩٥
المملكة المتحدة	١٩٧٠	٨٨٥
الينسند	١٩٦٧	٤٦١٠



شكل رقم (٤٠)

توزيع السكان

من مجموع سكان القارة وعددهم ٥٢٦٧ مليون نسمة (١٩٨١) يتوزع نحو ٣٠ ٪ منهم بين افريقيا الشمالية العربية وجنوب افريقيا وفيما تتركز الجماعات القوقازية في الدول العربية في الشمال يعيش ١٢٤٤ مليون نسمة بنسبة ٢٣٦ ٪ ، وفي جنوب إفريقيا مع ناميبيا يوجد ٢٣٤ مليون نسمة بنسبة ٦٢ ٪ .

اما النسبة الباقية من السكان و هي الغالبة فنجدها تتوزع في المناطق المدارية والجنوبية من القارة الا ان توزيعهم ليس متقاربا بين أجزاء هذه المناطق او بين الدول الافريقية ، ويمكننا تبين حقائق هذا التوزيع العددي والنسبي للسكان مما يلي :-

- ١ - تمثل دول الساحل الغربي من القارة بها فيها اقليم غرب افريقيا اكبر تجمع للسكان في افريقيا - ويسكنها نحو ١٩٣٢ مليون نسمة بنسبة ٣٦٧ ٪ من اجمالي سكان القارة ، من هؤلاء نجد ١٤١ مليون يعيشون في دول اقليم غرب افريقيا بنسبة ٢٦٨ ٪ من سكان افريقيا . و من بين دول هذه الامتدادات تختص دولة نيجيريا وحدها بنحو ٩٣٦ مليون نسمة بنسبة ١٧٨ ٪ من اجمالي السكان بالقارة .

- ٢ - في المقابل نجد نحو ٩١٦ مليون نسمة تعيش في دول -
الساحل الشرقى و القرن الافريقى بنسبة ١٧٤ ٪ من سكان
القارة . منهم ٥٢٧ مليوناً في دول الساحل الشرقى
(كينيا - تنزانيا - موزمبيق) بينما نجد ٢٨٩ مليوناً
في منطقة القرن الافريقى . و تمثل اثيوبيا اكبر الدول
سكاناً في هذه الامتدادات كما انها شالطة الدول فى
ترتيب الحجم السكانى بين دول القارة بعد نيجيريا
و مصر على الترتيب . وبلغ سكانها ٢٢٩ مليون نسمة
بنسبة ٦٤ ٪ من سكان القارة او ٢٧ ٪ من سكان المنطقة .
- ٣ - يعيش في دول القارة الحبيسة نحو ٧٨٢ مليون نسمة
بنسبة ١٤٨ ٪ من سكان القارة . و يتقاسم توزيعهم
مناطق تواجد هذه الدول بين شمال ووسط و جنوب القارة
وان كانت الشمالية منها اكثر سكاناً . ففي الدول
الشمالية يعيش ٣٠٢ مليون نسمة بنسبة ٢٨٧ ٪ و فى
الدول الوسطى نحو ٢٤ مليوناً بنسبة ٣٠٨ ٪ اما فى
الدول الجنوبية فيكنها نحو ٢٣٩ مليون نسمة بنسبة
٣٠ ٪ من اجمالى سكان الدول الحبيسة فى القارة (١)

(١) الدول الحبيسة الشمالية هي : مالى - بوركينا -
النيجر - تشاد - وسط افريقيا - والدول الحبيسة
الوسطى هي : اوغندا - رواندا - بروندي - اما الدول
الحبيسة الجنوبية فهي : مالاوى - زامبيا - زيمبابوى
بوتسوانا - سوازى لاند - ليوتو .

جدول رقم - توزيع السكان في القارة الافريقية

مسلسل	الدولة	السكان الف نسمة	خ	المنطقة	السكان الف نسمة	خ
١	نيجيريا	٩٣٦٤٢	١٧ر٨	افريقيا الشمالية العربية	١٢٤٤٠٨	٢٣ر٦
٢	مصر	٤٥٣٦٤	٨ر٦	القرن الافريقي	٣٨٩٤٨	٧ر٤
٣	اثيوبيا	٣٣٩٠٨	٦ر٤	دول الساحل الشرقي	٥٢٦٥٥	١٠
٤	جنوب افريقيا	٣٢٤٢٣	٦ر٢	القرن الافريقي والساحل الشرقي	٩١٦٠٣	١٧ر٤
٥	زائير	٢١٦٢٧	٦ر٠	جنوب افريقيا	٣٢٤٣٣	٦ر٢
٦	السودان	٢٠٨٠٧	٣ر٩٥	دول الساحل الغربي	١٩٣٢٧٢	٣٦ر٧
٧	المغرب	٢٠٨٠١	٣ر٩٥	اقليم غرب افريقيا	١٤١٠٥٤	٢٦ر٨
٨	الجزائر	٢٠٥٦٩	٣ر٩١	جملة الدول الحبيبية	٧٨١٥٤	١٤ر٨
٩	تنزانيا	٤٠٤١٠	٣ر٨٨	الدول الميتمتة لشمالية	٣٠٢١٧	٥ر٧
١٠	كينيا	١٨٩٠٠	٣ر٥٩	الدول " الوسطى	٢٤٠٦٧	٤ر٦
١١	اوغندا	١٣٨٨١	٢ر٦٤	الدول " الجنوبية	٢٣٨٧٠	٤ر٥
١٢	موزمبيق	١٣٣٤٥	٢ر٥	المناطق الجزيرية	١١٨٤٢	٢ر٣
١٣	غانا	١٢٥١٨	٢ر٣٨	مدغشقر	٩٤٢٥	١ر٨
١٤	جملة	٣٧٧١١٧	٧١ر٦	جملة افريقيا	٥٢٦٦٩٠	١٠٠



شكل رقم (٤١)

٤- لا يكتف المناطق الجزيرية الافريقية الا ١١٨٨ مليون نسمة
بنسبة ٢٣٪ من اجمالي سكان القارة . ويتركز اغلب
هؤلاء السكان في دولة مدغشقر وبها نحو ٩٤ مليون
نسمة .

٥- يتركز ٧١٦٪ من مجموع سكان افريقيا في ١٣ دولة منها،
ويبلغ جملة سكانها نحو ٣٧٧ مليون نسمة . و تشمل
نيجيريا و مصر اكبر دول القارة سكانا ويكفي ١٣٩ مليون
نسمة بنسبة ٢٦٪ من سكان القارة . و تقع اشويبيا
و جنوب افريقيا وزائير على الترتيب بعدها ويتراوح
سكان كل منها بين ٣٠ - ٣٥ مليون نسمة و يسكنها نحو
٩٧ مليون نسمة . و تقع دول السودان والحبش والجزائر
و تنزانيا على الترتيب بعد تلك الدول السابقة من
حيث عدد السكان . ويفصل الفارق العددي بين اكثرها سكان
واقل الفئة السابقة سكانا الى اكثر من ١٠ مليون نسمة
حيث يتراوح سكانها بين ٢٠ - ٢١ مليون نسمة . اما
الدول الاربعة الاخيرة من هذه المجموعة في ترتيب
الحجم السكاني فهي كينيا واوغندا او موزمبيق و غانا
ويتراوح سكان كل منها بين ١٠ - ٢٠ مليون نسمة .
و اكبرها كينيا و سكانها ١٨٩ مليون نسمة، ويقل سكان
كل من الدول الثلاثة الاخرى من هذه الفئة عن ١٥ مليون
نسمة .

٦- يقل عدد سكان كل من الدول الاخرى بالقارة عن ١٠ مليون
نسمة . و هناك ١٥ دولة منها يتراوح سكانها بين ٥ - ١٠
مليون نسمة ، كما ان ١٢ دولة افريقية . يتراوح سكانها
بين ١ - ٥ مليون نسمة - و يقل سكان ١٣ دولة افريقية
عن مليون نسمة .

جدول رقم - - توزيع الدول الافريقية
حسب فئات الحجم السكاني (مليون نسمة)

النسبة	اقل من	١ -	٥ -	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	١٠٠ -
مليون								
عدد الدول	١٣	١٢	١٥	٤	٤	٣	١	١

وبذلك فانه يوجد في بعض اجزاء القارة اعداد كبيرة
من السكان بينما يقلون جدا في بعضها الآخر . و هناك مناطق
أخرى منها تمتد فيها الاراضى الى مالا نهاية . ولا يسكنها انسان .
ففي د . لم امتدادات الصحراء الكبرى ينذر أن يعيش أحد
و كذلك الحال ولكن بدرجة اقل في صحراء كلهارى . و تقل
الكثافة في هذه المناطق عن فرد واحد في الميل المربع
ويعزى ذلك الى عدم وجود الحياة .

و بذلك فان البيانات العامة للتوزيع العددي للسكان
و كشافاتهم لاتعبر من حقيقة الوضع السكاني في أنحاء القارة .
و يعزى ذلك الى التباين الكبير في هذه العناصر بين دول
القارة و أقاليمها بل و أيضا داخل كل من هذه الوحدات
الاقليمية .

وعموما فان الكثافة العامة للسكان بالقارة قليلة
و هي تقل عن المتوسط العام في مساحات واسعة منها حيث
لاتساعد ظروفها الطبيعية على حياة واستقرار جماعات كبيرة
من البشر .

كما تزين الكثافات السكانية في مناطق محدودة تشبه الجزر السكانية . وهي ترجع الى التقدم الذي حدث في استغلال الموارد و تغير نمط المعيشة الاقتصادي عن النمط المعيشي التقليدي . و توجد هذه الجزر السكانية بصورة اساسية في مناطق الزراعة للغلات النقدية ، و في مناطق الصناعة ومراكز التعدين ، و في الموانئ و المدن الكبيرة التي تقوم بخدمة هذه الجزر الاقتصادية .

و توضح الدراسة التفصيلية لتركز السكان في انحاء القارة أن التوزيع الحقيقي للسكان او الكثافات الجغرافية او الزراعية يختلف عن الصورة السكانية العامة ، و هي كليا تؤكد ان السكان في القارة الافريقية يتركزون و يتكاثفون في بعض المناطق الصغيرة داخل هذه الوحدات الكبيرة المكونة للقارة ، كما يتضح من خريطة التوزيع بفعل للسكان أن هناك مساحات كبيرة من أراضي القارة تفتقر الى السكان مثل المناطق الصحراوية والغابية و مناطق الإوبئة و الامراض و في نطاقات توزيع الحشرات القاتلة .

و قد تدرجت الكثافة العامة لسكان القارة من ١١ نسمة / كم عام ١٩٧٠ الى ١٣ نسمة / كم عام ١٩٧٣ و تبلغ حاليا (١٩٨٠) ١٥ نسمة / كم . و هي أقل الكثافات السكانية بين الكتل الإقليمية في العالم باستثناء أمريكا الشمالية والاتحاد

السوفيتي والاوقيانوسية التي تقل الكثافات السكانية في كل
عن ذلك .

ورغم وجود مساحات كبيرة من القارة تقل فيها
الكثافات السكانية عن ذلك الا أن قليلا من المساحات بها
تتميز بكثافات سكانية عالية . وتقل الكثافة عن ٢٠ فرد في
الكيلو متر المربع في مساحات شاسعة . وهي تعكس الفقر
السكاني الحقيقي الموجود . ويرتبط توزيع الاجزاء الأكثر
عن المتوسط العام في المناطق التي تقدمت عن النمط المعيشي
من الاقتصاديات وترتبط أعلى الكثافات في وجودها بمناطق
الصناعة وهي في معظمها تقع في جنوب القارة وبخاصة في
وتواترا شرا اند قرب كيب ستاون بورت اليزابيث ودريانه بينما
ترتبط اغلب مناطق الكثافات العالية الأخرى بالانتاج الزراعي
النقدي .

ويوجد في الشرق خمس مناطق ذات كثافات سكانية
عالية قد تصل الى أكثر من ٥٠ فرد في الكم ٢ وهما : الساحل
ما بين ممبابا ودار السلام ، منطقة بحيرة فيكتوريا ، المناطق
المرتفعة من كينيا ، تنزانيا ، وجنوب مالاوي . ورغم الاختلافات
الموجودة بين كل من هذه المناطق في المناخ والتربة والفلات
والتركيب العنصري والنظم الاجتماعية للسكان الا انها تشترك
في أن معتقيا قد تقدم عن نظام الزراعة المعاشية التقليدي

وأصبح يعتمد بعمره متزايدة على إنتاج الفلات النقدية .

ويتمثل الشدود عن هذه القاعه في منطقة رواندا
ويوروندى حيث وفرت التربة شديده الخصوبة والمناخ الملائم
للزراعة الفرعة لكثافات سكانية عالية تزيد عن ٥٠ فرد فى
الكم ٢ وتبلغ الكثافة ١٣٢ فيها وهى تبلغ ١٥٣ فى رنجبار.

وفى الغرب توجد منطقتين منفصلتين وغير متصلة
الاجزاء ترتفع فيهما الكثافات السكانية وهما تعتمدان فى
حياتهما الاقتصادية على إنتاج الفلات النقدية . فتنتشر زراعة
الفول السودانى فى المناطق الشماليه فى السنغال وشمال
نيجيريا بينما تعتمد المناطق الجنوبية على نخيل الزيت
والكاكاو فى الكمرون ونيجيريا وداهوى وتوجو وغانا . وتوجد
أعلى الكثافات فى الحزر الأتريقية .
وعامة فان هناك مناطق ترتفع فيها الكثافة
السكانية بالقارة وهى :

- (١) وادى النيل حيث تتوفر المياه ويوجد السهل الفيضى
الخصيب .
- (٢) ساحل شمال غرب افريقيا والسهول الساحلية للغرب وتونس .
ومناخها مناسب للاستيطان وتتوفر فيها المياه وتنتشر
الزراعة .
- (٣) اثيوبيا - حيث تتميز بالارض المرتفعة ذات المناخ
اللطيف البارد والتربة البركانية عالية الخصوبة .

(٤) غرب افريقيا . وتوجد التركيزات السكانية به فى نطاقين أحدهما شمالى والآخر جنوبى. ويتميز بتوسعه فى زراعة الغلات النقدية ، وبموقعة القريب من أوروبا حيث السوق الأساسية لهذه الغلات .

(٥) هضبة شرق افريقيا - وهى تتميز بسيادة البيئة الصحية وارضها خصبة تزرع عديدا من الغلات للتمدير.

(٦) الاجزاء الشرقية والجنوبية من جنوب افريقيا

عوامل توزيع ونمو السكان بالقارة

يمكننا ان نوجز العوامل الجغرافية وغيرها التى أثرت

فى توزيع ونمو السكان بالقارة الافريقية فيما يلى :

١ - ان طبيعة القارة غير مضيافة فنجد مساحات واسعة مسن ضحارى تفتقر الى الماء والحياة النباتية ومناطق كبيره من غابات مدارية مطيره كثيفة الحياة النباتية ترتفع فيها الحرارة والرطوبة ونطاقات كبيرة تسودها تربات اللاتريت والتربات المعراة بالافافة الامراض المدارية والحشرات الفارة التى تنتشر فى مناطق واسعة. ومما يذكر ان التحكم الفعلى فى افريقيا المدارية هو ذبابة تسي تى التى تقنى على الحيوانات وتنشر مرض النوم .

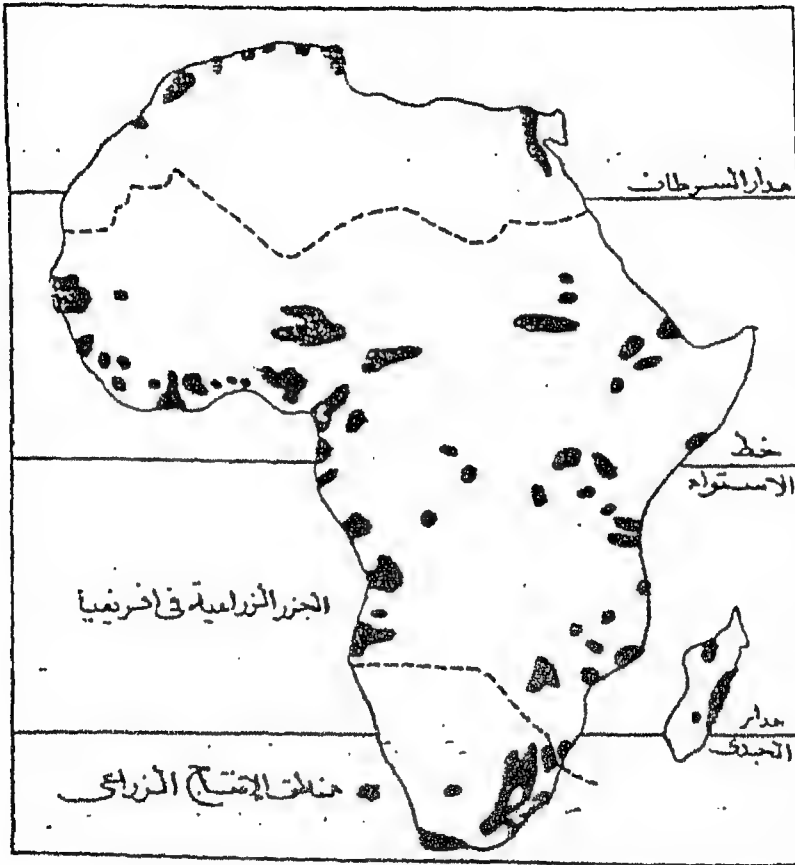
٢ - هناك ارتباط بين المناخ والسكان. بالقارة. فيقع ثلثى القارة فى النطاق المدارى ولا توجد به مرتفعات تعادل

من تطرف المناخ ويعانى ثلث ارض القارة من مناخ مدارى رطب حد من استيطان الرجل الابيض. وفى الوقت الذى تجد فيه الرطوبة الزائدة من تجمع السكان فى النطاق الاستوائى فان ندرتسة هى التى تحد من اجتذاب السكان فى المناطق الصحراوى. ويشغل كل من النطاقيْن مساحات كبيرة .

ويبدو اثر المطر واضحا فى توزيع السكان فى المنطقة بين ١٨^٥ ش ، ٢٢^٥ جنوبيا حيث تتطابق مناطق كثافة ٣ فرد فاقل فى الكم ٢ مع المناطق التى يتراوح مطرها بين ٥٠٠ - ٨٠٠ م. وتقل فى المناطق الصحراوية فى الصومال وجنوب غرب افريقيا. بينما يتركز السكان على الحافة الغربية لهضبة الحبشة الأكثر ارتفاعا والاغزر مطرا كما تزداد الكثافة على السواحل الأكثر مطرا من موزمبيق وتنجانيقا .

وتزيد كثافة سكان جنوب نيجيريا الاستوائى عنهم فى مناطق استوائية اخرى لان المناخ اقل استوائية حيث تعرف فملا اقل رطوبة ساعد على تحويل مساحيات كبيرة من الاراضى الى مزارع لتخيل الزيت فى المناطق الساحلية .

٣ رغم ان اراضى الحشائش فى القارة توفر اوفق الظروف الطبيعية للزراعة والرعى وتوفر الاحتياجات الغذائية للناس الا ان سيادة الرعى البدوى بصورته التقليدية



شكل رقم (٤٠)

وارتباطه بالتمكك الاجتماعي والفراد والزراعة اسببته الفئات
اغلبها تشويبات وخامة المدخن حدث من تجمع السكان، يستثنى من
ذلك المناطق التي ظهر فيها الانتاج التجارى كما هو الحال
فى شمال نيجيريا ، ومنطقة السنغال .

٤ - تتمثل انبعاثات المواع لتجمع السكان فى القاره فى وادى
النيل الأدنى والاطراف الشمالية والجنوبية دون المدارية
المعتدلة . وبين المنطقتين تشابه فى المناخ مع اختلافات
فى الظاهرات السطح والنواص الحضرية وعناصر السكان . وكما
سبق كان للرجل الأبيض تأثيره فى كل من المنطقتين وهو
لا يزال مشاهدا بصورة بارزة فى الجنوب حيث يتركز فى توزيع
السكان . ويظهر التركز السكانى فى مناطق المشروعات
الزراعية فى نطاق السفانا أو زراعة المحاصيل الشديدة
فى الغابات الاستوائية .

٥ - تمثل الأمراض أحد العوائق الرئيسية التى ولدتاها للسكان
واضاف الاستعمار الأوربي والاستغلال التجارى للمناطق
وتوسع الحضرية أمراضا جديدة . وساعدت المدن الحديثة
فى ظل ظروف المعيشة والتغذية المتدنية والبيئة الغير
صحية على تفاقم نتائجها .

وتتعدد الأمراض ومصاباتها التى تنتشر فى أنحاء القارة .
وتنتم الأمراض الشائعة الى أربع مجموعات رئيسية

تتأثيرها على المصابين وهي :

أ - أمراض تنقلها الحشرات مثل الملاريا ومرض النوم والحمى الصفراء .

ب - أمراض مرتبطة بالظروف والعادات غير الصحية مثل الطاعون والتيفوس والجزام والبلهارسيا .

ج - أمراض سببها الجهل مثل الأمراض التناسلية .

د - أمراض سوء التغذية ومن أمثلتها وأخطرها مرض الكواشيوركور وهو يصيب الأطفال في سن ٣ سنوات ويسبب ٣٠ ٪ من الوفيات للمصابين به .

ولم ينجح ولم يعمل الاستعمار الأوربي على القضاء على الأمراض القارة . بل أنه زاد من أمراضها نتيجة للتجمع غير الصحي للسكان مع سوء التغذية وانتشار العادات السيئة المدبرة لاصحة مثل الادمان على شرب الخمر .

٦ - خصوبة الزنوج

يرى البعض أن هناك عاملاً يمكنه تفسير قلة سكان القارة ويطء تطوره يتمثل فيما أطلق عليه (خصوبة الزنوج) . وهي تتمثل في أن خصوبتهم تقل من مثيلاتها لدى عديد من الشعوب في المناطق المعاملة الأخرى من العالم ، بل أنها تقل عنهما في شمال القارة . وأن كان سبب هذه الظاهرة غير واضح إلا أنها قد تعزى إلى أثر الأمراض وسوء التغذية على الصحة العامة بالإضافة إلى هجرات العمال . وقد تفحص أيضا بعض التتالييسد

الاجتماعية والخاصة بتعدد زوجات الشيوخ فى مناطق جنسوب
المحراء الكبرى وقلة معاشره الأزواج وانفصال الأزواج بسبب
العمل . ومن الغريب أنه رغم تعدد الزوجات إلا ان الزيادة
السكانية أقل مما هو مشاهد فى المناطق الاسلاميه .

وهناك ارتباط قوى مع التوسع الاستعماري بالقارة . وكان
لقوانين العمل الجبرى فى المزارع الأوربية أثرها فى اضطراب
النظم القبليه . وترتب على ذلك قلة انتاج الغذاء وظهر
الأمراض وهجرة الشباب سيرا على الاقدام للعمل بيده المزارع
والمشروعات . ومن هناك حدث تفكك لبعض القبائل وتأخر سن
الزواج .

٧ - تجارة الرقيق

كان لتجارة الرقيق التى استمرت بين القرنين ١٦ ، ١٩
أثرها فى نمو سكان القارة . ويقدر أن افريقيا قد خسرت
فيها وبسببها نحو ٥٠ مليوناً وصل منهم الى العالم الجديد
نحو ٢٠ مليوناً . أما الباقى فقد قتل فى نزوات جمع العبيد
وفى الطريق الى مراكز التجميع لهم والقلاع الساحلية ، كما
مات الكثير منهم فى السفن التى تولت نقلهم عبر المحيط
الاطلسي . وقد حرمت افريقيا نتاج هذه الملايين من البشر ،
وأدت الى تدهور النمو السكاني وبخاصة فى مناطق غرب افريقيا
وحوض الكنغو وأنجولا .

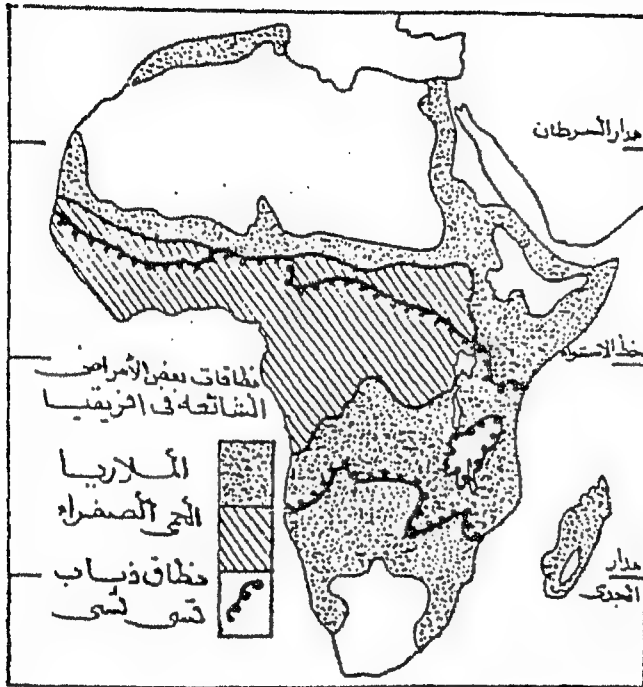
٨ - هجرة العمال

شهدت افريقيا لفترات طويلة تحركات واسعة للقبايل وبخاصة في نطاق الحشاش وهي من الظواهر البارزة في الجغرافية البشرية الحديثة للقارة. فقد كانت الحاجة الى الايدى العاملة الوطنية في مناطق الاستقرار الاوربي الحديثة من المشكلات التي قابلت المستعمر خاصة في المناطق المدارية. وادت الى تحركات على نطاق واسع لاعداد كبيره من الايدى العاملة القبلية غير الساحرة وعبر مساحات طويلة .

وكان من الصعب الحصول على الايدى العاملة للمناجم والمزارع العلمية ومراكز الصناعة والمدن الكبيرة التي اسسها الاوربيون من مناطق قربه لذلك جلبت من جهات بعيدة المعمل في هذه الجزر الاقتصادية ولبناء السكك الحديدية والطرق. وتعد منطقة السفانا اهم مصادر الهجرة .

وقد استخدمت اعداد ضخمة من العمال في وقت واحد. فمثلا استخدم نحو ٧ آلاف فرد لمد خط جيانا الفرنسية وحوالى ٤ آلاف عامل لمد الجزء الاول من خط ساحل العاج واستخدم الفرنسيون حوالى ٤٣ ألف عامل في كل سنة لمد السكك الحديدية والطرق في غرب افريقيا .

وتتجه اكبر الهجرات للعمال الى مناجم غانا او من نولتا العليا الى مناجم النحاس في زائير وروديسيا. ويأتى



شكل رقم (٤٣)

معظم العمال من المناطق التي خضعت للبرتغال من غرب إفريقيا وشرقها. ويتجه عدد كبير منهم إلى إقليم الذهب في الراندويحتاج زائير إلى أيدي عاملة لمصر النحاس في كاتنجا وإلى معظم عمال هذا الإقليم من مناطق تبعد حوالى ألف ميل عنه وبخاصة من رواند وبوروندى .

كما يتحرك العمال تجاه المشروعات الزراعية مثل زراعة الفول السوداني في كينيا. والافارقة تعودوا على الاقتصاد المعيشى وليس من السهل تحولهم إلى اجراء ولم يتعودوا على العمل المنظم فى منشآت كبيره ، ويقطع العمال غالبا فى تحركهم مسافات طويلة سيرا على الأقدام غير مناطق فقيرة ويمضون إلى مناطق عملهم الجديد مجهدين ويموت عدد كبير منهم فى الطريق .

وقد ترتب على حركة الأيدي العاملة هذه مشكلات اجتماعية خطيرة. فالغالبية العظمى منهم من الذكور مما يترتب عليه قلة الأيدي العاملة المستوفرة للقبيلة. وهذا يقلل من انتاج الغذاء كما يثاخر من الزواج وتقل معاشرة الزوجات فتقل معدلات الزيادة السكانية . وان كان هذا النوع من العمل يتميز بأنه كان غير ثابت لان العامل المهاجر يترك قبيلته وارتد وهو يفقر العوده بعد فترة الا انهم مع الوقت اكتسبوا عادات سيئة جديدة مثل احتساء الخمر وزادت امراضهم فى

المدينة نتيجة لسوء التغذية مع العمل المضنى وعدم توفر ظروف المعيشة الصحية. وأخذوا فى الاستقرار فى مناطق العمل الجديدة. وادى هذا الى تهديد النظام القبلى بالتفكك والضمور نتيجة لقلة الزيادة السكانية وخروج جماعات قادية على الانجاب منه .

ولهذا العامل اثاره الديموغرافية والاجتماعية الكبيرة. فهو من ناحية يقلل معدلات الزيادة السكانية و من ناحية اخرى يعمل على تغيير توزيع السكان ويهدد النمو السكانى باستهلاك اقوى العناصر الشابه فى القاره فى عمل مضنى بابخس الاجور .

٩ - التطور الاقتصادي

سبق أن ذكرنا أن نمو وتوزيع السكان يمكن فهمه ففى ضوء العوامل الاجتماعية والتاريخية والسياسية. فليس من شك ان تغير نمط الحياه السائد من النمط المعيشى السى انماط اقتصادية تجارية قد عمل من جانب على جذب السكان وتحريكهم الى مراكزه الموزعه فى مناطق القارة واثروا من ناحية اخرى فى النمو السكانى للمناطق التى خرج منها العمال التى استمر يصودها النمط المعيشى القائم على انتاج غلات لتغذية واعاله المجتمع القبلى التقليدى.

لذلك فإن المناطق التي يزودها النمط الاقتصادي المعيشي تتميز بصفة عامة بقله السكان مع بعض الاستثناءات كما هو الحال مثلا في منطقة رواندا و بوروندي بينما تزيد الكثافة السكانية في المناطق التي حدث بها تغيير في النمط الاقتصادي السائد الى النمط التجاري، وينطبق هذا على مناطق الزراعة والناجم والمراكز الصناعية ومناطق المدن .

كما اشرت خطوط النقل التي انشئت بفرض خدمه هذا النوع الجديد من الاقتصاد التجاري في اجتذاب السكان على طول امتداداتها ايضا .

و ترتيب على هذه التطورات انتشار ظاهره الجزر الاقتصادية الاكثر تقدما والتي تتوفر بها فرص العمل . لذلك زادت كثافتها السكانية واجتذبت الايدي العاملة من المناطق المحيطة القريبة بل ومن مناطق بعيدة ايضا .

العصران

لايزود الا مدن قليلة بالقارة ترجع الى فترات قديمة يمكننا أن توفر الظروف المناسبة لنموها مثلما هو شاهد في القارات الاخرى . وليس هناك صناعة حيث اعتمدت الحياة على رعي القطعان والزراعة المتنقلة و هي أنشطة لاتساعد على نمو المدن . ولاتختلف عن هذه القاعدة العامة الا مناطق قليلة في وادي النيل والساحل الشرقي و اراضي

اليوروباني غرب نيجيريا . والمدن في المنطقة الاولى تشمل القاهرة والاسكندرية و هي ترجع في نشأتها بعيدا في التاريخ و ظهرت مدن الاسواق في شرق القارة و من امثلتها مياسا و دار السلام . واشتهرت اليوروبا بتأسيس عديد من المدن رغم انها جماعات زنجية زراعية . و من اشهرها ايبادان وابيوكوتا وايلورين و غيرها .

ورغم مشكلات التقسيم الا أنه يمكن تبين خمس انواع من مراكز العُضْران بالقارة . و هي تتمثل في القرى و مدن الاسواق والمدن التاريخية والموانئ والمراكز الداخلية التي اقامها الاوربيون .

و من المحتمل أن ٩٠ ٪ من سكان القارة يعيشون في قرى تبعا لنمط الحياة والاقتصاد السائد . واغلبها مراكز استقرار دائمة وان كانت تلك المرتبطة بالزراعة المتنقلة او الرعى البدوى قد لا يعيش فيها اصحابها الا لفترة من السنة .

و ظهرت مدن الاسواق كضرورة للمجتمعات الزراعية السائدة . و هي غالبا ذات اهمية محلية وتمثل مواقع متوسطة . الا أن بعضها أصبح له اهمية و تطور كثيرا . و من اشهر هذه الامثلة مدينة كانو في شمال نيجيريا وتمارس وظيفتها مدينة السوق ليس فقط لشمال نيجيريا و لكنها تمتد ايضا

الى النيجر . و تعد موانئ مھياسا ودار السلام ايضا من مدن
الاسواق . و منها ما يرجع تاريخه الى بعيد كما هو الحال
فى مدينة تمبكتو فى دولة مالي حاليا . و بعد ماكانت
تتمبكتو اهم مراكز التجارة الصحراوية فى فترة العمور
الرسلى و بداية العصر الحديث فانها فقدت معظم اهميتها .
الا انها لازالت تمارس واحدة من وظائفها متمثلة فى تسويق
الملح من مناجم تاوندى وان كان ينافسها الملح المنتج من
ساحل السنغال .

و قد تطورت بعض هذه المدن الى مراكز ادارية
او دينية . وهذا حدث فى مناطق الامبراطوريات التى سبق
ان ظهرت فى بعض المناطق الافريقية . وقد حدث هذا فى ممالك
غانة و مالي و منغاي فى غرب افريقيا . و من امثله هذه
المدن نجد : سوكوتو و اواجادوجو . و يضم ايضا اليها مدن
مماسا ودار السلام رغم انه ساهم فى تطورها اتخاذا كمراكز
لتجارة الرقيق . و من الامثلة البارزة على ذلك مدينة اديس
ابابا عاصمة اثيوبيا او الحبشة قديما لقرون طويلة . ولكل
من الاسكندرية و القاهرة تاريخ طويل موغل فى القدم . ويرجع
تاريخ القاهرة الحديثة الى اكثر من الف عام كما مارست
الاسكندرية وظيفة العاصمة للعالم الهيلينى لمدّة
الف عام منذ تاسيسها عام ٣٣١ ق م . و قد تطورت مدن اليوروبا

جزئيا باعتبارها مراكز تجارية وساهم في تطورها ممارستها
لوظيفة المدن الحربية واتخاذها قواعد للحكام . واكبرها
مدينة ايبادان و كانت معسكرا حربيا على تلال ما يهوا أصبحت
اليوم مدينة رئيسية في غرب نيجيريا و مركز تجارى فى
غاية الاهمية ومركز تعليمى .

وقد تأسست اغلب الموانئ بتأثيرات عربية او اوربية
للقيام بالاعمال التجارية . و ظهرت الموانئ الاوربية فى
مناطق نفوذهم السابقة و أصبحت فى بعض امثلتها عواصم فى
مناطقها . و من امثلتها داکار ، ليريقاون ، لاجوس ، لوانسدا
و كياب تاون و غيرها كثير . وعموما فان الموانئ التى
كانت نهايات للسكك الحديدية التى مارست وظيفة الطررق
الرئيسية نحو الداخل تقدمت كثيرا عن تلك التى لم تكن
لها روابط مع ظهير داخلى كبير بالقارة . و من امثلة النوع
الاخير كالايار و جنتى . وهناك موانئ اخرى مثل كوبيتسو
وبيرا خدمت اكثر من منطقة بما فى ذلك الدول الحبيسة
وامتد ظهيرها بعيدا فى داخل اليابس مما كان من عوامل
ازدهارها و نموها .

و تتمثل مراكز العمران الداخلية التى أسسها
الاوربيون فى مراكز التعدين و المراكز الادارية - و من
أوضح أمثلة النوع الاول جوز و جوها نسرج ، و من أبرز

أمثلة النوع الثانى كنشاسا و سالسبورى. و هناك قسم ثالث من هذه المدن يتمثل فى المدن التى ظهرت و ثبتت كمواقسع استراتيجية على الطرق، و من امثلتها لوزاكا ونيروينسى. و بسبب تخلف الصناعة و تأخر نموها بالقارة بصفة عامة فان المدن الصناعية لازالت قليلة، و من امثلة هذه المدن الصناعية (جنجا) . و قد تطورت مدن أخرى بسبب التوسع فى التصنيع و من امثلتها الدار البيضاء و المحلة الكبرى .

و بصفة عامة فان نسبة الحضرية بالقارة نجدها متفوقة فى المناطق التى زاد فيها التأثير الاوربي . و قد تقدمت نسبتها فى بعض مناطق القارة كما هو الحال فى المغرب و مصر و غرب نيجيريا و جنوب افريقيا . و فى بعض المناطق نجد المدينة العاصمة من الضخامة بحيث تبرز تماما عن غيرها من مراكز العمران. و هذا مشاهد فى مناطق اثيوبيا و السودان و السنغال و زائير و تنزانيا . و فى بعض المناطق الاخرى قد لانجد مثل هذه المراكز العمرانية موجودة كما هو مشاهد فى موريتانيا و تشاد و بتسوانا .

ورغم الزيادة التى شهدتها نسبة الحضرية فى افريقيا كما كانت ومعدلات الزيادة المرتفعة فى نسبة سكان الحضر بالقارة الا أن القارة فى مجملها ليست منطقة لنمو المدن . و تقل نسبة سكان المدن بها عنها نبال قارة . و قد زاد عدد سكان المدن بها فى الفترة من ٦٥-

١٩٧٥ من ٦٠ الى ١٠٠ مليون نسمة ، كما زادت نسبتهم فى السكان من ٢٠ ٪ الى ٢٤ ٪ و الملاحظ أن نسبة نمو سكان المدن فى ازدياد منذ منتصف القرن الحالى عن نمو سكان الريف . ويعزى هذا النمو الى عوامل متعددة منها المعدل العالى للنمو الطبيعى فى مناطق المدن ، وكذلك الهجرة من الريف الى الحضر . و الظاهر أن معدلات النمو تزيد فى مدن العواصم مما جعل لها درجة عالية من الهيمنة الحضرية فى مناطقها .

الا أن هناك اختلافات ملحوظة فى نسبة سكان المدن و فى معدلات نموهم داخل القارة . وتوجد أعلى مستوياتهم فى الاجزاء الجنوبية والشمالية من القارة ، كذلك فى بعض البلدان الصغرى مثل موريشيوس وريونيون و غينيا الاستوائية . و نجدها تتراوح بين ١٠ ٪ فى بووندى و مالاوى و موزمبيق ورواندا و اوغندا و تنزانيا و ليموتو والنيجر وبوركينا فاسو الى اكثر من ٥٠ ٪ فى مصر و تونس والجزائر و جنوب افريقيا .

و الحضرية فى شمال افريقيا و غربها لها جذورها التقليدية بعيدا فى التاريخ بالاضافة الى موقع المنطقة القريب من اوروبا . و هذا يفسر ارتفاع نسبة الحضرية فى تلك المناطق . و تظهر هذه الحقيقة فى وجود تركيزات حضرية بالمناطق الساحلية ومراكز حضرية عملاقة فى المنطقتين

الشمالية والغربية . وبذلك نجد أن سكان المدن في مصر
و المغرب والجزائر و غانا و نيجيريا ينشئون تقريبا نصف
سكان الحضر في افريقيا .

وان كان جنوب افريقيا يتميز بارتفاع نسبة الحضرية
فان معدل نموها يقل عنه في المناطق الاخرى . ويظهر شرق
افريقيا باعتباره اقل منطقة في نسبة الحضرية . و هي تبلغ
نحو ١٢ ٪ الا انها تقل في رواندا و بروندي عن ٥ ٪ من
جملة السكان . و يقع وسط افريقيا في مكانة متوسطة فسي
هذه الظاهرة الا أن نصف سكان الحضر بها يوجد في زائير .



شمال افريقيا رقم ١١١

الفصل الثامن

الاقتصاديات الافريقية

على امتداد الاراضى الافريقية فى مختلف الاتجاهات تتوفر ظروف طبيعية متنوعة تضم امكانات هامة للنمو الاقتصادى . الا أنه رغم مساحتها الضخمة وعدد سكانها الكبير نسبيا الا أن نصيبها من انتاج السلع و الخدمات على مستوى العالم لم يزل محدودا لا تتعدى ٢ ٪ فقط وان كانت تساهم بنحوه ٪ فقط من الصادرات فى تجارة العالم .

ولازالت القارة الافريقية تتركز أول الطريق بالنسبة لاستغلال ثرواتها الحيوانية والنباتية والمعدنية ، وبمساحات واسعة لاتزال فى حاجة المكثف من تهيئتها الاقتصادية الحقيقية .

وبالمقارنة ببندى غرب اوربا الصناعية نجد أن نصيب الفرد من المساحة المزروعة يوازى ثلاثة أضعاف مثيله هناك ، كما يخفمه نحو ضعف نصيب الفرد من حيوانات الرعى . اما من حيث مساحات المراعى فنجد أن حيوان الرعى ييتأثر بربعة امثال نصيب الوحدة هناك .

ويوحى ماتم من مسح غير شاملة لموارد القارة انها تمثل امكانات كبيرة . فالقارة تنتج حاليا نحو سبع ناتج العالم من المعادن ، و تزيد النسبة اذا استبعدنا الفحم . و تملك موارد كبيرة من مصادر الطاقة و هى أساسا الفحم

في الجنوب، والموارد المائية في الوسط والريث والغاز في
الشمال .

الا انه تبعاً للتخلف و عدم توفر الكفايات الفنية
المالية للعمل وغيرها من مقومات الانتاج فلم تزل القارة
بعيدة عن استغلال مواردها الكبيرة المتنوعة بما يحقق
الرفاهية لسكانها .

و يتركز اهتمام الغالبية العظمى من سكانها في
انتاج ما هم في حاجة اليه اى ما يحتاجه السوق المحلي .
ويختلف الانتاج في نوعه من منطقة الى اخرى تبعاً لتنوع
الموارد و تنوع الثقافات مما يجعل اساليب الاستغلال
الاقتصادي تتنوع من مكان الى اخر بشكل ملحوظ . غير أن هذه
جميعاً تتفق في انها تعتمد على نظم بسيطة اساسها المصادات
القبلية .

و تستأثر جمهورية جنوب افريقيا و حدها بنحو خمس
الانتاج الكلى رغم انها لاتضم سوى نحو ٦ ٪ من السكان .
وبذلك فان استبعاد جنوب افريقيا يجعل الانسان الافريقى في
أدنى مستويات الدخول الفردية في العالم . الا أن هناك
اختلافات جوهرية في مستويات الدخول بين انحاء القارة .
فيبلغ متوسط دخل الفرد لمجموعة دول شمال القارة نحو

نعم، مشيله في جنوب و شرق القارة باستبعاد جمهورية جنسوب
افريقيا بينما تقع دول غرب القارة بين هذين المستويين.

و يضم جنوب افريقيا و حدة معظم الانتاج الصناعي
الثقل في القارة ، وهو اكثر تقدما من بلجيتيا . الا أن الدول
الخسة منها المظلة على البحر المتوسط نجدها بدورها ايضا
اكثر تقدما من المناطق الاخرى .

ويرجع هذا الوضع الاقتصادي السء الى اثر الفترة
الاستعمارية للقارة حيث قسمت بين مجموعة من القوى الاستعمارية
منذ القرن التاسع عشر تعرض ابانها الانفارقة لاستغلال استعماري
مركز اعاق كل تطور ثقاني و اقتصادي للقارة باستثناء
ماقاموا به من نهج لموادها الخام واستغلالها كسوق لبعض
منتجاتهم . وقد حمل الاستعمار على كل مارغب فيه من
موارد هائلة تملكها افريقيا و كذلك ماتملكه من عماله
رخيعة . و أصبحت افريقيا موردا للخامات للصناعات الكبرى
في العالم ، و كان هذا من اسباب تاخر القارة الاقتصادي .

يقابل ذلك على الجانب الوطني للسكان من الجوانب
الاقتصادية والاجتماعية مفرة مختلفة تماما ، فالقبيلة
استمرت في مااصيب من ماوء و الحقيقة المرة هي فقر
الناس وانخفاض الدخل القومي ينتج ذلك من سوء التغذية
و عدم توفر المساكن والمدارس والمستشفيات وانتشار الامراض



شكل رقم (٤٥)

لقد كان هناك توسع ملحوظ في الفلات التجارية والانتاج المعدنى للتصدير و كذلك فى الناتج الصناعى و لكنه كان مركزا فى عدد قليل من الدول . فالزيادة فى الاوضاع الاقتصادية التى شهدتها القارة كانت محدودة و مركزة الى حد كبير فى القطاعات المتمثلة بالتجارة الخارجية و تذهب نسبة كبيرة من دخلها الى اناس ليست اصولهم افريقية .

و تتمتع اقتصاديات القارة بانها موزعة بصورة تفوق تناثر سكانها . فهناك مفارقات كبيرة للنمو الاقتصادى من منطقة الى اخرى و كذلك داخل الدولة الواحدة . و يتمثل الاقتصاد الافريقى السائد فى سلسلة من الجزر الاقتصادية تفصل بينها مساحات كبيرة ينتشر بها زراعات الاهالى المعاشية .

و يمكن تقسم هذه الجزر الاقتصادية الى ثلاثة انواع :-

- ١ - مناطق ساحلية حيث يسهل الاتصال بالاسواق العالمية .
- ٢ - مناطق المرتفعات المدارية حيث اجتذبت المزارعين الاوربيين بمناخها المناسب و ترباتها الخصبة .
- ٣ - مراكز التعدين و بخاصة فى الاجزاء الوسطى والجنوبية من القارة .

و تكون هذه الجزر الاقتصادية المظلمة و المتميزة نحو ٤ لا تخط من مساحة افريقيا المدارية . الا انها تنتج

على الأقل ٨٥ ٪ من قيمة المنتجات التي تدخل التجارة
الدولية .

و تمثل ابرز الحلاص العامة لاقتصاديات القارة
و مستقبلها فيما يلي :-

١ - سيادة الاقتصاديات المعاشية . فالعيد والجمع والالتقاط
تمارسه جماعات البوشمن والاقزام و بعض المجموعات
المنعزلة . كما أن الرعى البدوي المتنقل المرتبط
تماما بالعادات والتقاليد قد يكون عقبة امام التنمية
الاقتصادية بل و تحسين اوضاع التغذية بالقارة .

٢ - رغم تنوع اساليب الاستغلال الاقتصادي من منسجمة الى
أخرى الا أنها تتفق في معظمها في اعتمادها على نظم
بسيطة بدائية يظهر فيها تأثير العادات القبلية
و التقاليد الموروثة .

٣ - تمثل الزراعة الحرفة الرئيسية للكان رغم عدم ملاحية
كثير من أراضي القارة لها . ويعمل بها نحو ٧٥ ٪ من
السكان وتزداد هذه النسبة في بعض دولها الى نحو ٩٠ ٪
وهي عماد الحياة الاقتصادية حيث توفر عناصر الغذاء كما
تعتمد دولها على بيع المنتجات الزراعية بالتمدير .

٤ - تهتم الحكومات الافريقية الحالية بعدما حملت على
الاستقلال السياسي بأمور التنمية الاقتصادية . لذلك

هناك عديد من المشروعات لاحداث نقلة اقتصادية نفسـذ

بعضها .

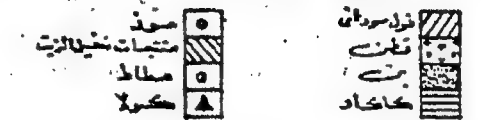
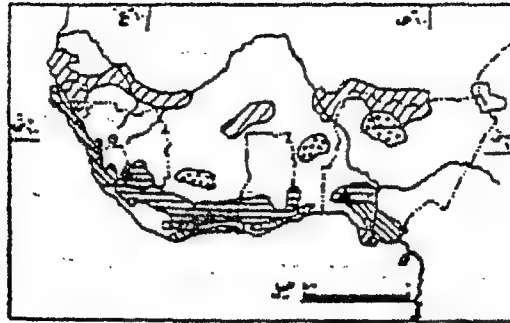
أولا - الموارد الغابية

تضم نحو ٢٠٠٠ مليون فدان من الغابات وتقع فى ثلاث نطاقات هى الاستوائية والمعتدلة ثم هفاب شرق القارة. و تقل مساحة الغابات المعتدلة بالقارة حيث تمثل حوالى ١٠ من غاباتها. و هى تتركز فى المغرب العربى فى الشمال و الاطراف الجنوبية و الجنوبية الشرقية. و تقدم اخشابا للبناء ولصناعة الاثاث . وينتج الفلين فى الشمال وبخاصة فى الجزائر .

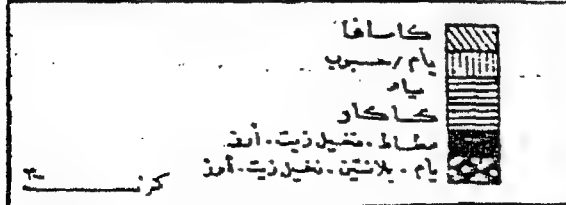
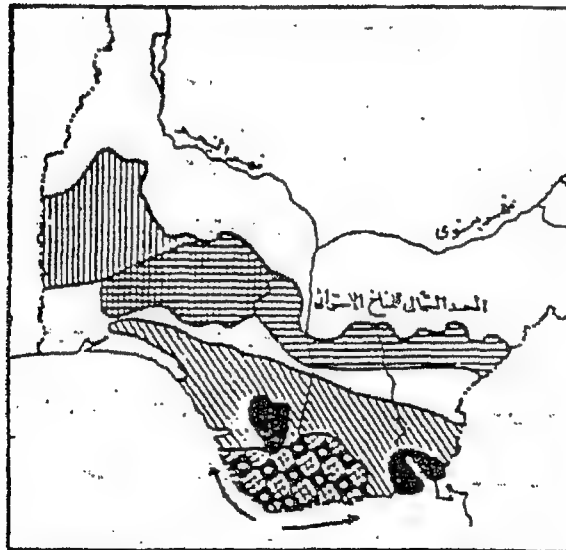
و الغابات المدارية هى الرئيسية فى القارة وتشغل اكبر مساحة. و هى تضم بصفة مئات من انواع الاشجار الضخمة و العالية والصغيرة والمتسلقات وغيرها. و أهم الاشجار الماهوجنى فى الكونغو و الابنوم فى غرب افريقيا. و تتم حاليا زراعة عديد من انواع اشجار المنطقة مثل نخيل الزيت والكاكاو والمطاط وغيرها .

ويعد الصمغ العربى من اهم الغلات التى تجمع من اشجار السنط من نطاق السفانا . ورغم أن الشجرة واسعة الانتشار فى هذا النطاق الا أن الانتاج يتركز فى اجزاء من غرب السنغال و القسم الشرقى من جمهورية السودان .

والسودان هي المنطقة الرئيسية لانتاج وتمديد
الصمغ العربي في العالم. ويتركز الانتاج بها في منطقة
كردفان ثم في دارفور و كسلا و النيل للآزرق. و يقل الانتاج
في الشمال و في الجنوب لشدة الجفاف في الأولى وارتفاع
الرطوبة في الجنوب. و تعد الأبيض بذلك السوق الرئيسية
للصمغ العربي و تتعامل مع حوالي ٢٥ ٪ من انتاج السودان،
ويؤخذ الصمغ من انواع عدة من السنط أهمها الشب و الطلح
والأول أكثر جودة - و تنتج الأشجار مادة صمغية داخل
لحاء الشجرة تتحمل الحرارة الشديدة و الجفاف و كان يتم
الحصول على المادة الصمغية من الشقوق الطبيعية في لحاء
الأشجار إلا أنه الزيادة الانتاج يتم عمل شقوق صناعية
(طقوق) و تتم عملية (الطلق) التي يجيدها الأهالي
باستخدام الفأس بإزالة قطعة من اللحاء بطول قدمين و عرض
١٠ بوصة في مواضع مختلفة حول الشجرة . و يبلغ متوسط
انتاج الشجرة نحو ربع رطل و منها ما يعطى رطلا في الموسم
الواحد . و تملك السودان حوالي ١٠ مليون شجرة منتجة .
وتتغير الكميات المنتجة من سنة إلى أخرى ويتم التعامل
التجاري في أغلب الكمية المنتجة بواسطة شركة الصمغ
ولا يستهلك محليا منه إلا كميات بسيطة. وتراوح الانتاج حسب
التقديرات المتاحة بين أكثر من ٦٠ ألف طن (٦٨/٦٧) ٢١٢٠
الف طن (٧٢/٧٣) و بالاضافة إلى التغير في الكميات المنتجة



شكلاً رقم ١٦ - الحقول النفطية الرئيسية في جنوب العراق



شكلاً رقم ١٧ - مناطق الحقول الرئيسية في جنوب العراق

من سنة الى أخرى . فالحلأظ أن الاتجاه العام هو انخفاض الكميات المنتجة بينما يزيد الطلب العالمى عليه . ويوضح تبيان متوسط الانتاج الخمس سنوى للفتترات ٦٢/٦٣ - ١٩٧٧/٧٦ انخفاضاً فى هذا المتوسط من ٤٥٤ الف طن للفترة الاولى الى ٤٣٣ الف طن للفترة الثانية والى ٣٦٣ الف طن لمتوسط الخمس سنوات الاخيرة من هذه الفترة . والنوع الغالب فى الانتاج هو من صمغ الهشاب و كان انتاجه ٩٦٤ ٪ عام ٥٣/٥٢ يقابل ٣٦٦ ٪ لصمغ الطلح . ورغم زيادة الكميات المنتجة من صمغ الهشاب الا أن زيادة انتاج صمغ الطلح كانت فى ازدياد . ويتضح ذلك من القلة النسبية لانتاج صمغ الهشاب الى ٩٤٣ ٪ عام ٦٢/٦١ و الى ٩١٩٧ ٪ لمتوسط ٦٧/٦٨ - ٧٢/٧١ مقابل زيادة انتاج صمغ الطلح لنفس السنوات الى ٧٥ ٪ ، ٨ ٪ للفترتين على التوالى .

ثانياً - الرعى والانتاج الحيوانى

يمارس الانارقة الرعى البدوى للحيوانات منذ فترات بعيدة بل ان امتلاك قطعان الحيوانات فى المناطق الرعوية يمثل علامه على الغنى والقوة والمكانة الاجتماعية . ورغم وجود مساحات عشبية هائلة من القارة تزيد عن ثلثى مساحتها الا أن الملاحظ ان رعى الحيوان من الحرف الاخذة فى الاضمحلال فى كثير من انحاء القاره .

و حتى بين الجماعات الرعوية المستقرة هناك اتجاه عام لتقليل الاعتماد على القطعان والعناية بالزراعة لتوفير الاحتياجات الغذائية. ويشجع استخدام الزراعة المختلطة لما فيها من فائدة للتربة ويساعد على التوسع استخدام المحراث بدلا من العما المعقوفة. ولا توجد الامثلة قليلة للزراعة المختلطة الوحشية في القارة .

ولازال الرعى البدوى المتنقل هو النمط الاقتصادي المعيشى في مساحات كبيرة من الصحارى والاراضى العشبية. وهو يكون في بعض الدول اساس اقتصادها وفيه تعتمد المنتجات الحيوانية قائمة الصادرات كما هو الحال في النيجر .

و تختلف طبيعة الرعى وخصائصه من مكان الى آخر تبعاً لتباين انواع الحيوانات ودرجة البداوة لدى الجماعات و مدى تفشى ذباب تنس او الامراض و مدى التأثير الاوربي على الجماعات .

و توجد مساحات كبيرة لتربية الحيوان في اجزاء من جنوب افريقيا وتتوفر فيها الالبان واللحم للاستهلاك المحلي ويمدر جانب منها . ويوجد هذا النمط في زامبيا روديسيا و انجولا و جمهورية جنوب افريقيا . و هو يوفر احتياجات مناطق التعدين في جنوب افريقيا و حزام النحاس من المنتجات الحيوانية .

كما توجد معظم الاغنام فى القارة فى جنوبها سواء
فى الغرب الجاف او الشرق الرطب و هى من انواع مستورده و
خامة المارينوس و يمثل الصوف احد الصادرات الهامة لجنوب
افريقيا . ويرعى الماعز فى نفس مناطق الضأن . وادخلت ماعز
انجورا Angora goats الى المنطقة من اسيا
المغربى . و تنحصر تربية الاغنام بالقارة فى المناطق
المعتدلة و شبه الصحراوية و تتميز بها هضبة الشطوط و شمال
غرب افريقيا و القرن الافريقى .

و الماشية هى اهم حيوانات الرعاة الى الجنوب
من الصحراء الكبرى ولدى الجالا فى اثيوبيا و البقارة فى
السودان والغولانى والهوتوت . و نظرا لقلة ماتقدمه من
لحوم ولبان فان قيمتها الاقتصادية قليلة و لا يتم حلبها
فى مناطق كثيرة من القارة . كما ان انواع منتجات الالبان
غير معروفة فى مساحات كبيرة و يقوم الماساى والغولانى
باستخلاص الدم من ماشيتها و خلطها باللبن فى غذائهم
التقليدى .

و الاستخدام الاساسى للماشية هو من اجل اللبن و الجلود .
و يندر استخدامها كحيوانات للحمل أو فى اعمال اخرى .
و يتوزع نطاق الماشية كهلل حول مناطق ذباب تن تن التى
تقضى عليها .

وقد انكشفت المناطق التي كان ينتشر فيها الخنزير
في شمال افريقيا بسبب تحريم الاسلام لاكله، وتربيتها جماعات
النوبا في السودان و في غرب غينيا بساو. وهي عديدة في
المنطقة الجنوبية من غرب افريقيا و في المزارع الاوربية
في جنوب افريقيا و روديسيا و كينيا .

و الجمل هو أبرز الحيوانات بالصحراء و يستشر
بين العرب و جماعات البربر و على حواف البحر الاحمر
وبين قبائل البجاة و المقر والمومالي. و على طول الحافة
الشمالية للصحراء الكبرى توفر الجمال والفان و الماعز
اللبن لاصحابها الا انها تعاني الكثير في الفترة الجافة
لقلّة الغذاء والماء. و يفارق البدو في هذه الفترات حركة
هجرة فصلية الى شطاق الاطلس الاكثر رطوبة . و في الواقع
فان هذه الجماعات تعد اشباه بدو لانها تزرع بعض الحبوب
و تمتلك بعض اشجار النخلة و هي لا تتحرك الا في فترة
واحدة من السنة و تقسم في قرى ثابتة. و يتحلل نظام
الرمي البدوي بتأثير انتشار النقل الحديث و الحفرية
واستغلال البترول والتوسع الزراعي .

وتتلاءم الماشية مع المناطق الحارة الرطبة .
وهي توجد من انواعها الثلاثة البقرى الجاموس والثيران
بعيدا عن مناطق الغابات و حيث يوجد ذباب تن تن . ويجدها
فى الاجزاء الرطبة من السودان ولها حركة فصلية من الجنوب
نحو الشمال فى فصل الامطار . ويوجد نوع الزيبو فى اوغندا .
وللابقار دور تقليدى فى حياة سكان دولتي رواندا وبوروندى .
كما تنتشر فى المناطق المرتفعة من اثيوبيا . الا أن الملاحظ
ان الرعى السائد فى نطاق السافانا اساسة البداوة و ترتبط
ملكية الحيوانات بالمكانة الاجتماعية للجماعات و القبائل .

و تتعرض الحيوانات وعلى راسها الماشية للهلاك
فى المناطق الهامشية . ويحدث ذلك فى فترات اشتداد الحرارة
مع حدوث ذبذبات فى الامطار يعز معها الماء اللازم . فالماشية
تعيش طول السنة فى المناطق التى يتراوح مطرها السنوى
بين ١٥ - ٢٠ بوصة . كما انه يحتفظ باعداد كبيرة منها
فى المناطق ذات المطر ١٠ بوصات فى الفصل الرطب . ويؤدى
تغير هذه الكميات بزيادة الجفاف الى اثر مدمر على أنواع
الحيوانات لعدم توفر النياة او الاعشاب للغذاء .

ولا يوجد الا القليل من الماشية جنوب دائرة عرض
١٠ شمالا . وارتفاع الموجود منها بسيط قد يعزى الى نقص
الكالسيوم فى التربة . الا أنه بقللة الامطار نحو الشمال

و قلة غسيل التربة يزيد محتوى التربة من الكالسيوم
و تزيد اجسام الحيوانات و التى هى اصلا من سلالة كبيرة
الحجم .

و تزيد اهمية الماشية فيما بين دائرتى عرض

٩ - ١٠ شمالا ١٢ - ١٤ شمالا . وتوجد ماشية الزيבודات
السمن الى الشمال من ذلك حيث جاءت من آسيا فى القرن
السادس قبل الميلاد . و تعاني الحيوانات كثيرا من المجاعة
لمدة الشهور الثلاثة السابقة على المطر . و تنتقل حيوانات
غرب افريقيا كثيرا . ويصعب القول عما اذا كانت هى سبب
بداوة الفولانى ام ان الفولانى و غيرهم من البدو احتفظوا
بالماشية لمناسبتها لمعيشتهم المتقلبة . و بسبب الترحال
نجد ماشية الفولانى مخلطة مع السلالات الاخرى فى السنغال
ومالى والنيجر و نيجيريا . و هى تنتج كمية لابأس بها من
اللحم . و الاحتفاظ بالحيوان ليس لغراض الربح التجارى ولكن
لاسباب معاشية و علامة على المكانة الاجتماعية لذلك يتم
الاحتفاظ باكبر عدد ممكن من الحيوانات و هى لاتباع الاعتد
الحاجة الى نقود حاضرة او اذا لم يكن لبعضها فائدة .

ورغم الاتجاه التملكى لدى الفولانى نحو الماشية

فانه يمدد منها سنويا اعداد كبيرة من جمهوريات النيجر
ومالى وبوركينا فاسو وموريتانيا الى البلدان الساحلية .

و تعد نيجيريا سوقا رئيسية للحيوانات و يستوردها ايضا
شمال نيجيريا الا أنه يمدرها ايضا عن طريق لاجوس الى غانة
وقد اثر في زيادة استهلاك اللحوم في غرب القارة عوامل
زيادة الاجور و المحاصيل النقدية و مد السكك الحديدية
و توفر تسهيلات الجمر كما عملت الخدمة العسكرية للانفاق
على زيادة اقبالهم على اللحوم .

ويرتفع معدل استهلاك الفرد من اللحوم في غانة
عنها في الاماكن الأخرى من غرب القارة . و تعد كانو في
شمال نيجيريا اعظم مركز تجارى ، للماشية بالمنطقة . و يتم
نقل الحيوانات منها اما سيرا على الاقدام نحو الجنوب
الى لاجوس و تملأها بعد ثلاثة اشهر ، او بالسكك الحديدية
و تملأها بعد ٤٦ ساعة . و في كلتا الحالتين فان الحيوانات
تمل الى لاجوس في حالة سيئة بسبب متاعب النقل و ينفق منها
الكثير في الطريق و لا شك ان تخفيض تكلفة النقل بالسكة الحديد
و عربات الثلجات سيؤدي الى توسع عمليات ذبح و تجهيز
الماشية في انحاء عدة من المنطقة بما يزيد من الامداد
والكميات المصدرة .

ثالثا : الانتاج السمكى :-

تضم القارة الافريقية ثلاثة انماط مختلفة للانتاج
السمكى هي : المعاميد البحرية والمعاميد الداخلية النهرية

والبحيرية ثم المزارع السمكية . و مع عظم مساحات النوعين
الاولين قد تخلص بيان للقارة اهميتها في صيد الاسماك
فالسواحل الافريقية طويلة بالمحيطتين المدارية والمعتدلة
كما تضم منطحات هائلة داخلية كبيرة توازي مساحة انجلترا
وويلز مجتمعين . الا ان انتاجها السمكى لا يتعدى ١٦ من انتاج
النالم و هناك العديد من مناطقها و بعضها ساحلى تستورد
الاسماك من المناطق المعتدلة .

و تشارك مجموعة من العوامل في قلة انتاج
القارة من الاسماك . و هي تشمل الامتداد المحدود للسرف
القارى باستثناء شمال غرب القارة واقصى جنوبها . و لاتوفر
طبيعة السواحل الافريقية الخلجان والمرائى الطبيعية التى
تساعد على نشوء الموانى ومراكز الصيد بالإضافة الى
الخصائص المناخية والنباتية والطبوغرافية لبعضها . و أدى
زيادة نسبة المياه المدارية الى التنوع الكبير فى أنواع
الاسماك و عدم وجود تجمعات كبيرة من نوع واحد منها . وترتب
على ذلك أن الاسماك يسودها اشواغ الاعماق مثل الانشوجية
و البشار والسردين والكريل والتونا و غيرها . والمياه
المدارية ليست من ناحية الصيد مثلهامية المياه الأبرد .
لذلك كانت مياه تيار كناريا و بنجويلا الأبرد والبحير
المتوسط اكثر اهمية فى الصيد . ولا زالت طرق الصيد المستخدمة
يدائية ولا تتوفر لها الاستثمارات الكافية باستثناء المناطق

المدارية التي بدا استغلالها باستثمارات اوربية . ولازال الجزء الاكبر من سواحل القارة الشرقية والغربية بكرا غير مستقل على الوجه الاكمل . كنا أن الابحاث والدراسات لازالت متخلفة عن مدى ثروات القارة هن هذه الموارد السمكية . و كان عدم توفر اساطيل افريقية للصيد تتوغل داخل المحيط مسن الاسباب الرئيسية لقللة الإنتاج . كما أن حرفة الصيد قد لاتعد حرفة رئيسية بل يمارسها عدد من الافارقة كنشاط ثانوى يهيىء مصدرا اضافيا للغذاء . و قليل هم الذين يعتبرونها حرفةهم الرئيسية . يستثنى من ذلك ما هو موجود على طول انهار الكنفو والنيجر ولاجونات بنين وتوجو وكوت دافوار وسواحل موريتانيا وانجولا . كما لا يستخدم الافارقة طرقا متقدمة للصيد على نطاق كبير ، كما لاتتوفر ايضا امكانيات نقل و تخزين الاسماك

ويسوجد- اهم مناطق الصيد البحرى فى المناطق المعتدلة من القارة . وتتركز فى المنطقة الغربية والجنوبية لوجود التيارات الباردة و حدوث ظاهرة انقلاب المياه وصعود تيارات من المياه العميقة محملة بالاملاح الغذائية التى تزيد من الانتاج الاولى للاسماك . و يعد شط اجولها من اهمها ، و تمتد منطقة الصيد فى الجنوب فيما بين ولغش باى فى الغرب ودربان فى الشرق لذلك اصبحت جنوب افريقيا من اكبر عشر

نول منتجة للأسماك في العالم ، وتنتج نحو ربع انتاج القارة من الأسماك . وقد زاد اهتمامها بالصيد بعد الحرب العالمية الثانية وعملت على توفير السفن الحديثة له وتوسعت في الدراسات البحرية و تجهيز الموانئ . وتمتد المياه الضحلة بالمنطقة لمسافات طويلة عن غيرها من المناطق الأفريقية كما تختلط المياه من تيارى نيجولا وموزمبيق .

وتخدمها موانئ بورت نولوث و خليج لامبرت و كاب تاون ودربان . هي اكبر مناطق الانتاج السمكي في المياه الأفريقية بل و في نصف الكرة الجنوبي أيضا و أخذ انتاجها في الزيادة منذ الحرب العالمية الثانية . ويتم التعامل مع الانتاج السمكي بالمنطقة وتوجد معامل الاساسية في كاب تاون ، خليج سلدانيا ولفش باي و خليج لوديرتزن كما يهتم جنوب افريقيا بصيد الحيتان و توجد اهم مناطقه امام ساحل ناتال والسواحل الغربية . وتوجد مراكزها في خليج سلدانيا و دربان الى جانب ولفش باي . وتنتج انجولا كميات كبيرة من الأسماك بسبب تشابه العناصر الطبيعية للصيد بكل تلك المناطق الثلاثة . و هي تصدر معظم انتاجها من الأسماك الى الخارج و بخافة الى زائير وموزمبيق والمغرب الى اوريسا .

جدول رقم - تطور انتاج بعض الدول الافريقية

من الاسماك (الف طن)

١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٤	١٩٧٠	١٩٧٥	١٩٨٠
٥٧٨	٦٥٧	٥٨٦	٥٧٠	٦٠٠	٦٣٩
٢٠٠	٣٥٣	٦٦٨	٧١١	٧٦٠	٢١٣
٢٥٢	٢٤٢	٣٥٦	٢٦٨	١٥٣	٧٧

وتؤثر المياه المتقلبة في تيار كناريا على السواحل الغربية لكل من المغرب وموريتانيا المغذيات للحياة البحرية. لهذا نجد المغرب تحتل المركز الثالث الرئيسى بين دول القارة في الانتاج السمكى. ويتمثل انتاجها اساسا في السردين والتونة. وكانت قد استخدمت استثمارات فرنسية في تنمية الموارد السمكية في كل من المغرب وموريتانيا وكذلك في دول المغرب العربى كلها. و يصدر اغلب الانتاج. وقد شهدت السنوات الاخيرة ظاهرة شاذة لهجرة السردين جنوبا من سواحل البرتغال الى مياه المغرب مما زاد من مكاسب مصايد المغرب كثيرا من ذلك. و تعد صافي ميناء الصيد الرئيسى و خصوصا السردين اما الدار البيضاء فهي تملك اكبر معامل تعليب الاسماك بالدولة.

ويتأثر الانتاج البحرى بكل من الجزائر وليبيا

بسبب عدم توفر الايدي العاملة اللازمة. و كان رحيل الميادين الفرنسيين اثره في انخفاض الانتاج بالاضافة الى تداعىة

الادوات والاسلوب المستبع في الصيد . ورغم امكانات الساحل الليبي الخصب الا ان عدم توفر الايدي العاملة في الصيد وعدم اقبال الاهالى على هذه الحرفة من انتاج البحرى . وتقوم بها الحرفة على صيد التونة والمردين وكذلك الاسفنج . وتقوم اساعلى العناصر الايطالية البوشانيية . ورغم اتساع الرف القارى في تونس مما جعل من خليج قابس منطقة رئيسية للصيد الا ان بساطة الامكانيات المستخدمة وعدم توفر الاساطيل للصيد يقلل من الكميات المصادة .

ورغم ان الممايد المدارية في المحيط الاطلسى والهندي وكذلك في البحر الاحمر تقل اهميتها عن ميايد المنطقة المعتدلة الا ان ميايد الاطلسى تتفوق على ميايد المحيط الهندي . و اغلب الممايد على سواحل غرب ووسط افريقيا نجدها شاطئية ويقوم بها الافارقة . ويشارك في اهمية هذه السواحل وجود التيار الاستوائى الرجعى الذى يجلب معه كثيرا من المعضيات و يخصب البحر . واهم المنتجين للاسماك بالمنطقة سيراليون و كوت دافوار وغانا وقد علمنا على توفير موانئ للصيد مثل المينا Elmina وتيمنا . و تليها نيجيريا وزائير في الاهمية الا ان انتاج اى من هذه الدول يكفى احتياجتها المحلية .

جدول رقم - - تطور انتاج بعض الدول الافريقية

من الاسماك (الف طن)

١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٧٠	
٢٩٧ر٧	٢٢٣ر٩	٢٥٠ر٥	المغرب
٤٩ر٢	٦٨ر٦	٢٠ر٦	سيراليون
٧٦ر٩	٦٨ر٥	٧٢ر٤	كوت دافوار
٢٢٤ر١	٢٥٤ر٥	١٧١ر٥	غانا
٤٧٩ر٦	٤٦٦ر٢	٢٢٦ر٧	نيجيريا
٤٧ر٦	٤٠	٢٣ر٧	كينيا
٢٤٧ر٣	٢١١ر٥	١٨٥	تنزانيا
٣٥٩ر٢	٣٥٢ر٩	١٨٧ر٢	السنگال

واصبحت نيجيريا اكبر الدول المنتجة للأسماك في غرب افريقيا تليها السنغال ثم غانا. وتنتشر في هذه المنطقة الالاجونات الساحلية كما انها تنتج أسماكاً من المناطق النهرية والبحيرية بالمنطقة .

ويعزى فقر السواحل الشرقية في المصايد الى زيادة ضغط الماء وقلة الكائنات على السواحل. وعدم توفر الشغل. ويتم الخمول على الاسماك من المجارى المائية. والمستنقعات الساحلة الا ان هناك امكانات للتوسع في الصيد و تصنيع السردين والتونة .

ورغم أن المصايد الداخلية في القارة تقل في الأهمية
 وكميات الإنتاج عن المصايد البحرية إلا أن أهميتها تزيد
 بحكم موقعها قريبا من مناطق تجمع السكان، ويتخـدم
 الأفارقة وسائل تقليدية في الصيد بينما اهتم الأوروبيون
 بها وقاسوا ببعض الأبحاث حيث تبين توفر إمكانات كبيرة
 للصيد . وبلغ عدد أنواع الأسماك في هذه المياه نحو ألفي
 نوع مقابل ٥٠ نوعا في أوروبا إلا أن بعض المياه الأفريقية
 تفتقر إلى الأسماك .

جدول رقم - - إنتاج الأسماك في الدول الحبيطة

الأفريقية (ألف طن)

الدولة	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨٣
أوغندا	١٨٨	١٦٥٨	١٧٢
تشاد	١١٠	١١٥	١١٠
زامبيا	٥٧٤	٥١	٦٧٢
مالاوي	٧١	٦٥٨	٥٨٤
مالي	١٠٠	٨٠	٢٣
زيمبابوي	٢٧٢	١٢٢٢	١٧٧
وسط افريقيا	٨	١٢	١٣
بدريندي	١٤٥	١٤٨	١٢
النيجر	٩١	٨٩	٦٨
بتسوانا	١٢٢	١٢٢	١٢٢
رواندا	١٢٢	١٢٢	١٢٢
بوركينافاسو	٥	٦٥	٢٧
جماعة	٥٦٩	٥٢٢٢	٤٩٣٢

والملاحظ أن جملة انتاج الدول الحبيسة في القارة لا يعتمد حاليا نصف مليون طن . كما أن كميات الانتاج في تلة ظاهرة . ويتركز اكثر من نصف انتاج هذه المناطق في دولتي اوغندا و تشاد وبهما مجموعة من البحيرات الهامة فـ في افريقيا . ويعتمد الصيد على المجارى النائية والبحيرات و مناطق المستنقعات ورغم وفرة اسماك هذه المصائد الا أنه يعوقها كثير من المشكلات أهمها وجود التماسيح التي تهاجم الميادين وادواتهم .

وقد انشئت عديد من المزارع السمكية في انحاء متفرقة من القارة وتوجد اهم مراكزها في الكنفو واوغندا وزامبيا و تنزانيا ورواندا وبوروندي وتضم زامبيا مزارع سمكية تجارية في بحيرات مويرو و تنجانيقا ونهر كالوري . وتعد بحيرة كاريبا الصناعية من البحيرات الرئيسية للصيد وتنتج ٢٣ الف طن يجفف معظمه .

و تنتج زائير الاسماك من الانهار والبرك الصناعية وتعد مزارع الاسماك بها من أشهرها بالقارة وكانت عند الاستقلال ٢٢٤٠٤ (بركة مساحتها ٤٠٨٧ هكتارا (١٠٠٩١ أكر او فدان) . و بلغ معدل الانتاج من بعضها طنا من الاسماك سنويا لكل فدان من الماء . ويعتبر التوسع في مثل هذه المزارع السمكية تحملا جيدا لزيادة الانتاج السمكي وتوفير الموارد الغذائية البروتينية .

ويتم صيد الحيتان من سواحل جنوب غرب افريقيا
وسواحل المغرب وموريتانيا . اما القشريات فمناطقها
الرئيسية هي سواحل شرق افريقيا و البحر الاحمر.

رابعاً : الزراعة

توجد مساحات كبيرة من القارة غير صالحة للزراعة اما
لشدة الجفاف او التضرس وعورة السطح او لان التربة غير ملائمة
للانتاج الزراعى . الا انها تضم مساحات عالية الخصوبة مثل
وادي النيل الادنى وارض الجزيرة والاراضى البركانية فى
شرق افريقيا . و يعمل الغالبية العظمى من سكان القارة فى
الزراعة و تبلغ نسبتهم ٧٥ ٪ و بصفة عامة فان القارة
تنتج احتياجاتها من المواد الغذائية رغم سوء مستويات
التغذية فى بعض المناطق - كما تنتج وفرا للتصدير من عديد
من الغلات النقدية التى تتمدر العالم فى انتاج و تصدير
بعضها .

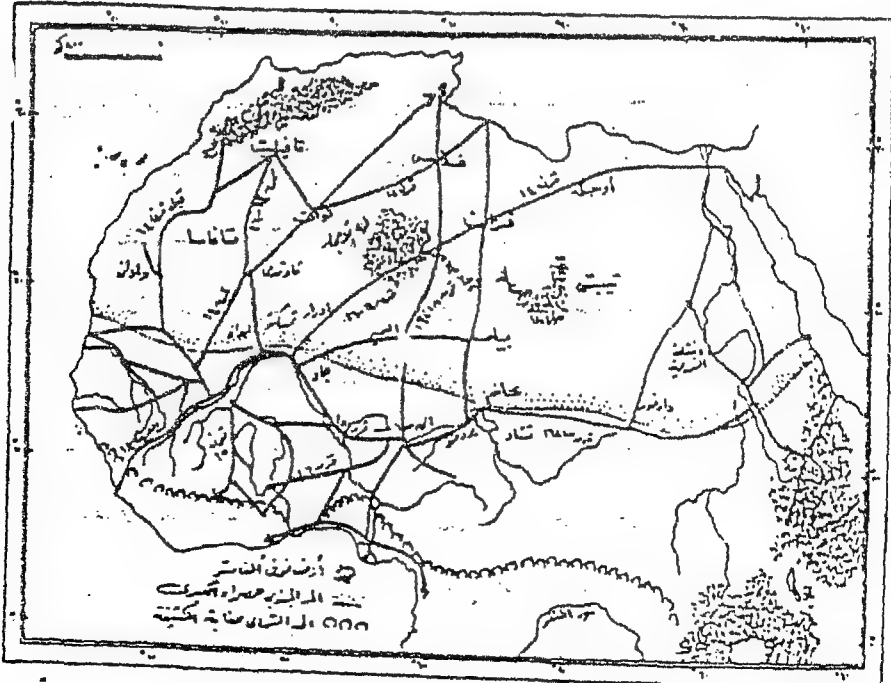
وتكون الاراضى المستغلة فى الانتاج الزراعى سواء
للاموايق الداخلية والخارجية حوالى ربع او ثلث اجمالى
المساحة الصالحة للزراعة فى افريقيا المدارية . وفى
المناطق التى تقوم بانتاج الغلات النقدية فان الانتاج
يتركز فى نوع او اثنين من الغلات التى تحقق اربحة عالية
و من الامثلة على ذلك انتاج الفول السودانى فى السنغال

و غمبيا ، والكاكاو فى غانة و نخيل الزيت والكاكاو فى
نيجيريا . وقد تفاعلت انتاج البن وزاد انتاج الشاي ثلاث
مرات عما كان عليه فى بداية الستينات و كينيا هى المنتج
الرئيسى ، وهناك زيادة ملحوظة فى انتاج المطاط فى نيجيريا
و قد بدا فى افريقيا ما يمكن ان نسميه بالثورة الخضراء
نتيجة للتوسع فى استخدام البذور المنتقاها و تطوير اساليب
الزراعة . وادى هذا الى زيادة الثروة الزراعية فى كينيا
و تضاعف انتاج الارز فى ساحل العاج مثلا .

وبذلك فان الانتاج الزراعى يتوزع الى قسمين رئيسيين
هما : انتاج المواد الغذائية و انتاج غلات نقدية للتصدير .
وقد توسعت الزراعات النقدية فى القارة اساسا بتأثير
الاوربيين الذين يهتمون بالتخصص الزراعى الضيق . وقد ترتب
على هذا الاهتمام بانتاج غلات للتصدير لذلك فان اغلب الدول
الافريقية تعتمد فى اقتصادياتها على انتاج غلة رئيسية
او اثنتين تقوم بتصديرها الى الاسواق الخارجية لتصريف هذا
الانتاج . والحصول على احتياجاتها . ويمثل مثل هذا الاعتماد
على الخارج فى تصريف المنتجات خطورة حقيقية على اقتصاديات
الدول الافريقية لانها تفر الى الاعتماد على راس المال
الاجنبى الذى قد يقدم اولا يقدم . كما ان انتاجها يتحكم فيه
العوامل الطبيعية من تربة وجو وهى من المتغيرات و كذلك

الأنات والحشرات وتمثل معوقات النتل وعدم توفره إحدى المشكلات الداخلية والخارجية للإنتاج . فكل هذه الأمور تزيد الإنتاج في كميته ونوعه كما تهدده بعدم التوزيع مما يترتب عليه اضرار كبيرة للسودل ومواطنيها ما لم تكن هناك موارد أخرى تعتمد عليها في إنتاج كفايتها من المواد الغذائية .

ولتسهيل الدراسة تقسم الزراعة الى زراعة معيشية وزراعة تجارية . ولا يعني هذا ان الفصل بين النشائين تاما فان الزراعة المعيشية غالبا ما تشمل مساحات صغيرة يسوق انتاجها بينما ينسدر الا تنتج غلات غذائية في نطاق الزراعة التجارية .



شكل رقم ٤٨ - ملحق الخريطة لدراسة الزراعة في السودان

وبيئة عامة فيبيننا الزراعة الافريقية تقوم على اسس معيشى و تتجلى الى الاستهلاك المحلى فان المزارعين الاوربيين يهتمون بالزراعات النقدية. الا ان اعدادا متزايدة ممن الافارقة تتجه الى انتاج الغلات النقدية .

١ - الزراعة الافريقية التقليدية

تعتمد مرحلة التقدم فى الزراعة فى انحاء القارة على عدد من العوامل تشمل التربة والمناخ و كثافة الاستقرار والتقاليد الاجتماعية . و تلعب التقاليد الاجتماعية دورا كبيرا فى ممارسة الزراعة التى تتلائم مع الظروف البيئية المحلية .

والافريقى كى يلائم زراعته مع التربة التى تتدهور سريعا فى افريقيا المدارية اكتشف منذ امد بعيد قبل ان يمل الاوربي بزمان طويل انه يمكن المحافظة على خصب التربة اذا نثف بقعا من الغابة بحرقها وزراعتها عاميين او ثلاثة ثم تركها الى اخرى حتى تستعيد قوتها المطلوبة مرة اخرى. و تقضى احتياجات الزراعة المتنقلة فى بعض المناطق ان تنتقل القوة باكملها من مكان الى آخر. ويتطوى مثل هذا النوع من الزراعة على اسراف شديد فى استغلال الارض لان كل اسرة تحتاج فى المتوسط الى ١٠٠ فدان او اكثر من الغابة .

وتتمثل مشكلة الزراعة الوطنية في نظام الملكية
العتيق في القارة. فينتشر في كل مكان الى الجنوب من
المحراء الكبرى عقيدة معينة تعتبر ان الارض ملك للقبيلة
او الجماعة كلها. ويرتبط بها ويدعمها عقائد دينية تنسب
خصوبة التربة وازدهارها العام الى ارواح الحدود التي لاتبرح
الارض.

والزراعة من هذا النوع معيشية بصورة رئيسية تنتج
احتياجات الجماعة والسوق المحلي من المنتجات والانتاج
للاستعمال وليس للبيع . ويقدر ان غالبية الافارقة خارج
جنوب افريقيا وفي كل الدول لازالت تمارس هذا النوع التقليدي
من الزراعة. كما يقدر ان نحو ثلثي او ثلاثة ارباع الاراضي
الزراعية من افريقيا المدارية ينتشر بها هذا النمط من
الزراعة .

وقد لاتكون الغلات النقدية موجودة تماما او انها قديمة
انتاجها باستمرار. على سبيل المثال يزرع اغلب محصول القطن
في اوغندا في حيازات شبه معيشية .

ورغم اتساع القارة وقلة و تناثر السكان فيها فان
من ابرز مشكلات الزراعة بها هو المدى الضيق الذي تنتشر
فيه رالحيازات الصغيرة لها مما يترتب عليه زيادة فقط
السكان على موارد الارض في بعض المناطق . ومن اوضح الامثلة

على ذلك وادى النيل والمرتفعات الخفية فى رواندا وبوروندى وجنوب غرب اوغندا او مرتفعات كينيا وجبل القباثل فى شمال الجزائر . وفى كل هذه المناطق توجد الزراعة الشابتة او المستقرة و يمثل تفتت الملكيات والحيارات عقبة فى سبيل تقدم الزراعة بينما يزداد طلب الناس باطراد على انتاج الارض وترتب على استهلاك التربة وتعريتها و عدم كفاية الاراضى للاعداد المتزايدة ان اندفع الناس الى المدن .

وتختلف الزراعة فى شمال افريقيا عنها لدى زراع الزنوج فى استعمال المحراث منذ زمن بينما تنتشر العمى المعقوفة فى افريقيا الزنجية . ويرتبط توزيع المحراث بالمناطق التى انتشر اليها الاسلام من شمال شرق افريقيا . ولم يغير انتشاره من النظام الاقتصادى وحسب بل رفع من قدر الرجال فى العمل الزراعى بينما للمرأة المكانة العالية فى مناطق بالعمى .

و تتعدد الغلات المنتجة و هى تختلف من منطقة الى اخرى . ويميل كل نوع منها الى الانتشار فى المناطق التى تتوفر له فيها انسب الظروف البيئية . وبعض هذه الغلات محلى والبعض الاخر منقول الى القارة من خارجها وقام بنقله التجار من العرب والهنود او البرتغاليين والاوربيين بعد ذلك .

ويمكن تقسيم القارة الى خمس مناطق على اساس انواع

المواد الغذائية الاساسية وهى :-

- ١ - مناطق الغابات الى الغرب من نهر بانداما
فى ساحل العاج، والذرة هو الغذاء الرئيس ويغذى هذا
النطاق غينيا و سيراليون وليبيريا.
- ٢ - مناطق الغابات الاخرى فى غرب ووسط افريقيا حيث تنمو
عدد من الفلات المدارية مثل الكامافا واليام والتسارو
والبطاطس الحلوة.
- ٣ - المناطق الاجف فى الاجزاء الشمالية من غرب القارة -
والحبوب فى هذه المنطقة اهمية كبيرة وبخاصة الدخن
والسرجوم وبعض الفلات الاخرى مثل الذرة والارز - والفول
السودانى و يزرع البطاطس الحلوة فى الاجزاء الجنوبية
الاكثر رطوبة من السافانا .
- ٤ - اراضى السافانا فى الجنوب والشرق وفيها نجد الذرة اكثر
اهمية من الدخن والسرجوم
- ٥ - منطقة البحيرات العظمى ويكون البلاتين اساس التغذية .

و تنقسم الفلات الغذائية فى افريقيا الى ثلاث

مجموعات هى الحبوب وتشمل السرجوم ، الدخن ، الذرة ، القمح

الشعير ، والارز ، والفونتيور، الاليوسينى (نوع من الدخن) .

ونباتات جزرية ودرنية مثل الكامافا واليام والتسارو وموز

أشويبا (انيت) والبطاطس الحلو، وأشجار الفاكهة وتتمثل
في الموز والبلح. وبالإضافة إليها تزرع بعض الغلات المساعدة
الأخرى بهدف تنويع الغذاء .

ولسوء الحظ تفتقر أغلب الغلات الغذائية الى البروتين.
و نتج عن ذلك عديد من أمراض التغذية التي تنتشر في القارة .

٢ - الزراعات التجارية للبارقة

هناك اتجاه متزايد لدى الأفارقة انتاج غلات نقدية
او غلات تصلح للتبادل. وهي متنوعة وتشمل مزروعات أصلية
و غلات خارجية. وتشمل هذه الزراعات مجموعات كبيرة من الحبوب
والمكيفات النباتات الزيتية و غيرها .

و تتمثل اهم هذه المزروعات في القمح والشعير والمذرة
والارز من الحبوب والبن والكافا و قمب السكر والطباق
و من النباتات الزيتية نخيل الزيت والزيتون والقرنفل
والسمسم الى جانب النخيل والموز والماناس وجوز الهند
والفول السوداني والقطن .

ولما كانت المشكلات الاساسية للانتاج النقدي تتمثل
في بعد المصافات والافتقار الى تهيئات النقل لذلك تميل
هذه الزراعات الى التركيز قرب المدن وعلى طول خطوط النقل
او على الساحل. و هي تزرع حاليا في عديد من المناطق

جنباً الى جنب مع الغلات المعيشية وقد يترتب عليهما استهلاك للتربة . وقد يتم زراعتها بواسطة الزراع عن طريق مشاركتهم لحلاك الارض في قيمة المحصول. وادى هذا النظام الى توسع زراعات الكاكاو في غانة والبلدان المجاورة في فترات قصيرة. وادت الى الحد من الزراعة المتنقلة في غرب افريقيا. و تحولت بعض الاراضي في المناطق الوطنية التي تزرع الكاكاو الى اهمال الغلات المعيشية لحساب الفلسفة النقدية مما ادى الى نقص خطير في انتاج الغذاء . ويمكن لمثل هذا الوضع ان الايصح خطيراً عندما تعتمد دولة صغيرة بصورة شبة كاملة على انتاج واحد او اثنين من غلات التصدير. مثل هيبيا والسنغال حيث تعتمدان كثيراً على الدول السودانى.

وكان من اسباب قيام الزراعيين بانتاج غلات نقدية انهم ورثوا الممتلكات الاوربية في بعض البلدان كما حدث في المغرب والجزائر وتونس .

ومهما كانت الاسباب فان الزراعة النقدية زادت من شروات المزارع الافريقى بصورة ملحوظة كما انها جعلته اكثر اتصالاً بالامور العالمية .

٣ - الزراعة الأوروبية

استمر اهتمام الأوربي بالزراعة الأفريقية قانرا على
الاجزاء المدارية لتأسيس مزارع علمية . و نجح قليل من هذه
المزارع الأولى الا انها قدمت دروسا قيحة استفاد منها
الأوربيون بعد ذلك وقصروا نظامهم على أنواع محدوده ففى
انسب المناطق . لهذا تزايدت نسبة مساهمة الزراعيين
الأفريقيين فى انتاج الكاكاو وكذلك فى شرق افريقيا . ولذلك
ايضا توجد هذه المزارع العلمية فى العرض الدنيا حيث النظام
الاستوائى على مدار السنة ويتوفر العمال الدائمين او حيث
يمكن التوسع فى استخدام الآلات كما هو الحال فى انتاج الشاى
واليزال فى شرق افريقيا .

وتوجد اكثر الزراعات الأوروبية تقدما فى القارة فى
اقصى الشمال وبخاصة فى المغرب و فى أقصى الجنوب فى جمهورية
افريقيا . فى هذه المناطق است اجيال عديدة من الأوربيين
زراعاتها وتركزت اثارها واضحة فى مناطق البحر المتوسط ببعض
الغلات الشجرية مثل الزيتون والمواالح وكذلك الكروم والحبوب .
و فى المناطق الاخرى من القارة استوطن الأوربيون فى المناطق
الاکثر ارتفاعا . فنجدهم فى الغلدا العليا ، ومرتفعات كينسو
فى الكنفو مرتفعات شرق افريقيا . وقد امكن تأسيس ابعديات
فى المناطق غير الحريضة بظباب تن تن لتربية الماشية الميجنة

من اصول بعضها أوربي وبعضها أفريقي بعد سراع مستمر
مع الأراضي والأحوال المدارية للمناخ . إلا أن أغلب الانتاج
الحيواني يتجه الى الشرق لمحيطه . وقد لعب الأوروبيون دورا
كبيرا في افريقيا المدارية بالرغم من قلة عدد مزارعهم
فيها إلا أن انواع منتجاتهم هي التي تكون الاساس الاقتصادي
لعديد من الدول الافريقية .

وكما سبق فانه لا يمكننا ان نقسم الزراعة في افريقيا
الى نظام (المزارع العلمية الحديثة) ونظام المزارعين
الوطنيين لتوسع الأخير في زراعه انواع الغلات التي اختصت
فيها المزارع الاولى وبسبب استقلال الدول الافريقية وتوسعها
في انشاء مزارع حديثة كما هو الحال في شرق نيجيريا
وغانا وسيراليون .

والمزارع العلمية ليست واسعة الانتشار في القارة فان
المزارع العلمية الاوربية في الشمال والجنوب اقل اهمية
من مزارع الافراد المستقرين منهم . وتزيد اهميتها في شرق
افريقيا وبخاصة في كينيا وتنزانيا . وهي تتأثر بنحو ثلاث
قوة العمل . ويمثل السيزال اهم المنتجات في تنزانيا ويملك
مزارع القرنفل وجوز الهند في فانجبان العرب والهند .
وتتمثل المنتجات الاخرى للمزارع العلمية في شرق افريقيا
في البن والشاي والحطاط والسكر والطباق . وتتل انشواع
المنتجات في المزارع العلمية في غرب افريقيا وهي تتمثل

في المطاط في لييجريا وبعض البن في ساحل الحاج . ويسود انتاج الكاكاو في ساتومي وبرنسيب وكانت هي اولى المناطق التي نقلت اليها بذور الكاكاو في البداية من امريكا الجنوبية . وفي انجولا وموزمبيق تتمثل منتجات هذه المزراع في البن والسيغال والسكر .

وتبلغ بعض هذه المزراع العلمية مساحات ضخمة فتبلغ مساحة مزارع شركة (فايرستون) في ليبيريا ٦٥٠ كم ٢ أو ٦٠٠ كم ٢ من مساحة الدولة وتستخدم ٢١ الف عامل . وتزيد مساحة المنطقة التي سيطرت عليها احتكارات الزيوت في الكنفو البلجيكي عام ١٩١١ بعد ذلك وبلغت ٧٦٠٠ كم ٢ .

وتتميزت المزراع التي امتلكتها الشركات بالابحاث العلمية وبكفايه انتاجية اكبر . وقد شهدت هذه المزراع عقب الحرب العالمية الثانية تطورا جديدا في نظامها تمثل في قيام مؤسسات مامة بانشطتها . وحدث مثل هذا في مزارع الموز الالمانية في الكاميرون وفي مزارع الطباق في مالوى وفي انتاج الفول السوداني والارز في السنغال .

وقد تباين أسلوب الاستغلال في هذه المزراع عن مزارع الأفريقيين . فقد كانت اكبر في المساحة واكثر استخداما للالات والمخيمات وتستخدم عددا اكبر من العمال . وركزت انشطتها في انتاج الغلات النقدية او تربية الحيوانات . اضافة الى ذلك انها اهتمت بالحيوانات والحبوب لان الاستعمار الاوربي

انتشر الى مناطق لا يتوفر فيها الا كميات قليلة او متوسطة
من الامطار .

وكان من اثر استقلال الدول الافريقية ان اخذت الزراعة
الاوربية في القلة حيث رحل عديد من العناصر الاوربية بسبب
عدم توفر الأمن لهم والضغوط السياسية عليهم من قبل العناصر
الوطنية . ووجدت بعض الدول معوبة في احلال مزارعين وطنيين
محل العناصر الاوربية التي رحلت كما حدث في تونس والجزائر
وليبيا .

٤ - النظم الزراعية والانتاج الزراعى بالقارة

يمكن تقسيم أنظمة الزراعة والانتاج بالقارة الى
ما يلى :

أ - الغلات الغذائية المنتجة بالطرق التقليدية .

ب - غلات الأشجار فى منطقة الغابة المدارية

ج - الغلات التجارية فى منطقة السافانا .

د - منتجات الواحات .

هـ - منتجات البحر المتوسط

و - الحيوانات والانتاج الحيوانى

ز - منتجات أودية الأنهار

أ - الغلات الغذائية فى الغابة الحطيرة والسافانا

تسود الزراعة المتنقلة ، وتمارس فى حالة قلة اتكان .

ولا يستطيع الزراع فى السطاق المدارى الرطب الاحتفاظ بالحيوانات بسبب ذباب تسي تسي . وبذلك لا يستطيعون الا زراعة مساحة بسطة من الارض باستخدام العص المتخوفة . ولم يسبق ان كان المحراث هو وسيله المزارع الافريقى حيث عرفوه واستخدموه اولئك الذين اتملوا بالاوربيين . ويعتقد كثير من الخبراء حاليا ان هذه العضا هى أكثر الادوات التى تناسب الظروف المدارية عن المحراث الذى يقلب مساحة كبيرة من الارض ويعرضها بذلك لخطر تعرية التربة . وتقل خصوبة تربات هذه المساحات بعد سنوات قليلة مما يدفع الزراع الى الانتقال الى مساحات جديدة يزيلون غاباتها وهكذا . ولايتسنى معاودة زراعة الاراضى التى تفقد خصوبتها الا بعد مضي ١٠ سنوات . ولكن نظرا للحاجة الى الارض كما هو حادث فى سيراليون فان نفس الارض تستخدم بعد ٦ سنوات فقط مما يؤدى الى تدمير التربة .

ويزيادة السكان تستقر القرية وتتم زراعة المساحات المحيطة بها الواحدة تلو الأخرى . وتتباين أنواع الغلات المزروعة حسب الظروف المناخية وبخاصة المطر . ففى الاجزاء الأكثر رطوبة تزرع الغلات الجذرية مثل اليام والكاسافا والبطاطس الحلو وكذلك الذرة والأرز . وعندما يقل الفصل المطير نجد زراعات الذرة والدخن والبقول السوداء . والذرة هو الحب الوحيد الذى يمكن ان ينمو فى ظروف الرطوبة

والحرارة فى الأحوال المدارية والاستوائية . وتحقق أعلى معدلات للإنتاج فى مصر باستخدام الرى وهو يساهم فى تغذية الإنسان ، وهو يستخدم فى جنوب افريقيا فى تغذية الحيوانات وللأفريقيين والأوربيين . وأهم مناطق الإنتاج فى الجنسوب توجد فى الغلد العليا والمنطقة ما بين دزاکنر برج والمحيط الهندى وذلك فى ناتال وليسوتو وسواى لاند .

وتتميز المناطق الأجد من السفانا بإنتاج الدخن للاستهلاك المحلى . ويضع منه نوع من البيره . وهو أهم غلة غذائية فى القارة الا أنه لايدخل تجارتها الدولية الا كميات بسيطة منه .

ويزرع فى جنوب نيجيريا نخيل الزيت كغلة نقدية بالإضافة الى استخداماته فى القرى كمصدر للزيت والبروتين . لذلك تحرس كل مزرعة هناك بالاحتفاظ على الأقل بشجرة منها لتوفير احتياجاتها المعاشية . كما يزرع اليام والكافا والذرة كغلات غذائية ، ويحتفظ المزارع بعدد من الدواجن يتركها تبحث عن طعامها حيثما اتفق .

ب - الغلات التجارية فى السفانا .

وتشمل غلات شجرية وبخامة المنغ العربى . كما أن هناك نمداً من الغلات المزروعة من أهمها القطن والفول السودانى

والطباق والذرة والدخن .

ورغم ان اشجار السنط واسعة في هذا النطاق الا ان انتاج الصمغ العربى يتركز في مناطق قليلة . وهو يستخلص من تشريط انواع من اشجار السنط . وأهم مناطق الانتاج هي أجزاء من غرب السنغال والقسم الشرقى في جمهورية السودان التى تتمدر العالم في الانتاج .

وزاد انتاج القطن خلال القرن الحالى في مناطق مصر والسودان وبخاصة في أرض الجزيرة . ويتمدر القطن ————— صادرات أوغندا ويزرع اساسا في شرق الدولة . كما تكثُر زراعته في مناطق السفانا في الكنفو.

وينتج الفول السودانى بواسطة المزارعين الوطنيين على نطاق واسع . وهو محصول مهم في السنغال وشمال نيجيريا وجمهوريةتي الشيجر وبوركينا فاسو وشمال الكنفو حيث الاراضى رملية وفصل المطر ومفيد . ويستخرج منه زيت مفيد يستخدم في الطهى وانتاج المرجرين والمابون .

كما تنتشر زراعة الطباق ايضا في السفانا حيث يجود في ظل الظروف المدارية ودون النضارية . ويزرع بكثرة في النطاق السودانى وفي سفانا الكنفو وفي مدغشقر . كما يزرع في مزارع علمية في ملاوى وزامبيا وزيمبابوى وجنوب افريقيا وتوسعت زراعته في السنوات الأخيرة في الجزائر .

ج - منتجات الواحات

يعد البلح المنتج الرئيس، وتزرع الخجرات والحبوب لتغذية السكان . وتوجد منطقة أساسية لإنتاج البلح تمتد من جنوب المغرب عبر وسط الجزائر الى وسط تونس . كما تنتشر اشجار النخيل في واحات مصر وفي وادي النيل وفي الربيع الشمالي من جمهورية السودان .

د - منتجات البحر المتوسط

تتميز الزراعة بالمنطقة باختلاط الأنشطة الزراعية مع تربية الحيوانات . وقد صاد هذا النمط لسقون عديدة في أراضى افريقيا المطلة على البحر المتوسط وخسوما في الشمال الغربي . ويشتهر بإنتاج الفاكهة والحبوب وبخاصة القمح والشعير ، كما تنتشر زراعة الزيتون في المغرب العربي وبخاصة في وسط تونس .

وللمواالح أهميتها الكبيرة بالمنطقة وكذلك في منطقة الكاب . وتنتشر زراعة الكروم ويستخدم في الغذاء مباشرة ويمنع من النبيذ كما تجفف على هيئة زبيب . وتزداد أهمية النبيذ من جنوب افريقيا ، ويمثل النبيذ الجزائري صادرا مهما . وتزرع الفاكهة مشتملة على الموالح في الترسفال وناخال وكذلك زنبابوى وهى ليست من مناطق البحر المتوسط .

د - منتجات نطاق الغابة المطيرة

تشمل زيت النخيل وبنق النخيل والكاكاو والبن والموز والمطاط ، وهي تحتاج الى الحرارة والرطوبة على مدار السنة .

ويجود نخيل الزيت الذى ينتج زيت وبنق النخيل فى المناطق الساحلية من غرب افريقيا . وهي تكون مادات اساسية من جنوب نيجيريا وزائير وبنين وسيراليون . وتستخدم زيت النخيل فى الطهى بواسطة سكان النطاق .

وعند نهاية القرن الماضى كان معظم الكاكاو المنتج بالقارة يأتى من جزر سانتومى وبرنسيب وفرناندو فى خليج غانة وبها مزارع كثيرة . ويتنوع عليها حاليا مناطق غانة وغرب نيجيريا حيث تزرع الشجرة فى مزارع صغيرة .

ويزرع البن فى سيراليون وليبيريا وزائير وانجولا وفى مرتفعات شرق افريقيا من اثيوبيا الى اوسومورا فى شمال شرق تنزانيا . ولحاجته الى الحماية من اشعة الشمس تزرع شجيرات بين اشجار الموز التى توفر أوراقها العريضة الظل المطلوب .

وتنتشر زراعة الموز فى نطاق الغابة المطيرة وفى موزمبيق ونامال . وقد قلت أهمية جمع المطاط من غابات الكنفو وغرب افريقيا حيث لا تستطيع مائة المطاط المزروع .

وظهرت مجموعة قليلة من المزارع العلمية للحطاط وبخاصة
في ليبيريا ومنطقة دلتا النيجر وجنوب الكاميرون .

٥ - الفلات النقدية الرئيسية

الكاكاو

تتمدر أفريقيا قارات العالم المنتجة والمصدرة
للكاكاو حيث ينتج اقليمها الغربي وحده نحو ثلثي انتاج
العالم ، ويساهم في تجارته الدولية بنفس النسبة تقريبا .
وموطن شجرة الكاكاو الاصل هو المناطق المدارية
من أمريكا اللاتينية ، وقد نقلت كما نقل غيرها من نباتات
العالم الجديد الى العالم القديم ، وكان البرتغاليون أول
من نقلها الى أفريقيا حيث زرعوها في جزيرة ساتوبى ، سنة
١٨٢٢ لملاحة بيئتها لنمو الشجرة . وقد كانت جزر خليج غانة
هى أولى المناطق التى زعت بها الشجرة من أفريقيا وذلك
لخضوعها ومناطق الشجرة الأصلية في أمريكا لكل من إسبانيا
والبرتغال ، وعن طريق هذه الجزر نقلت زراعة الكاكاو التى
مناطق التفوذ البريطانية والفرنسية في غرب أفريقيا .
القرن التاسع عشر ، فوصلت نيجيريا سنة ١٨٢٤ ، ووصلت
ساحل الذهب (غانة حاليا) سنة ١٨٧٩ ، عن طريق العمال
الهنود والعائدين من فرانسادوبو .

ويمتد نطاق زراعة شجرة الكاكاو في المنطقة الاستوائية

الرطبة الممتدة حول خليج غانة في غرب القارة فيما بين سيراليون في الغرب ومصب نهر الكنفو ولا ينتج هذا النطاق الكاكاو فقط بل ينتج غيرها من الفلات الزراعية مثل نخيل الزيت والمطاط وهي تتقاسم هذا النطاق فيما بينها تبعاً للظروف المحلية لأجزائه الخامة بالتربة والآفات والتوجيه الاقتصادي لأجزائه .

وينتج الكاكاو أساساً للتصدير ولا يستهلك من الحصول الكميات بسيطة . فهو محصول نقدي مهم يساهم في دفع ثمن واردات الأجزاء التي تزرعه وتمدره . فالكاكاو يكون ثلثي قيمة صادرات غانة وكل من جزر ساوتومي وبرنسيب وفرناندوبو، وخمس صادرات ساحل العاج وتوجو ، وحوالي ربع صادرات نيجيريا . وهذه الوحدات السياسية سالفة الذكر هي المراكز الرئيسية المنتجة للكاكاو في أفريقيا .

ويمكننا أن نستخلص الحقائق الآتية عن الكاكاو في أفريقيا :
(١) تحتكر القارة إنتاج الكاكاو في العالم حيث تمونسه بنحو ٦٥ ٪ حاجته منها .

(٢) منذ سنة ١٩٢٨ تمون غانة ونيجيريا العالم بما يزيد عن ٥٠ ٪ من احتياجاته من الكاكاو ، فهي بذلك أهم مناطق العالم إنتاجاً للكاكاو تبعاً لقلّة كميات الكاكاو المستهلك بكل منهما .

(٣) كان انتاج امريكا اللاتينية في أواخر القرن التاسع عشر يزيد عن ستة أضعاف انتاج أفريقيا ، وفي سنة ١٩٥٧ زاد انتاج غانة وحدها عن انتاج مناطق أمريكا اللاتينية كلها مجتمعة .

(٤) حتى بداية العشرينات من القرن العشرين كان انتاج خليج غانة من الكاكاو يزيد على ضعف انتاج المناطق الأخرى من القارة ، وفي سنة ١٩١٨ انتجت المناطق البريطانية والفرنسية من غرب أفريقيا حوالى أربعة أضعاف انتاج هذه الجزر ، وزاد انتاجها باطراد حتى وصل سنة ١٩٥٧ الى ما يزيد عن ١٤ ضعفا لانتاج جزر خليج غانة .

(٥) تضاعف انتاج الكاكاو في القارة لعدة مرات ابلان القرن العشرين . وهذا يتضح من أرقام صادراتها ، فبعد أن كانت سنة ١٨٩٨ ١١٢٧٩ طنا وصلت بعد عشرين سنة الى ١٠٥٠٣٤ طنا ، وفي سنة ١٩٣٨ زادت صادراتها على أربعة أضعاف صادراتها سنة ١٩١٨ ، وقد قدرت سنة ١٩٦٧ ٥٦٩٩٠٠ طن أى ما يزيد عن خمسة أضعاف صادراتها سنة ١٩١٨ .

(٦) يلاحظ أن كاكاو أفريقيا قد احتل الوقع الاحتكاري الذي كانت تحتله امريكا اللاتينية في تجارة الكاكاو الدولية .

وقد وصلت الى هذا المركز في الثلاثينات من القرن
الحالى . ويتضح هذا اذا ما علمنا أن أمريكا
اللاتينية بعد ما كانت تصدر ٨٢ر٢ ٪ سنة ١٨٩٨ صدرت
سنة ١٩٥٧ ، ٢٥٩ ٪ فقط ، من صادرات العالم من
الكافور . وقد زادت نسبة صادرات أفريقيا من الكافور
في نفس الفترة السابقة من ١٣ ٪ الى ٧٢ر٩ ٪ . وهذا
لايعنى انخفاض الكميات المصدرة من أمريكا اللاتينية
بل الواقع أن صادراتها قد زادت كمياتها ولكن
زيادة كميات الكافور المصدرة من أفريقيا كانت
أكبر .

ويعزى السبب في زيادة انتاج الكافور والتوسع في
زراعته بالقارة الى عدد من العوامل تلخص على النحو التالي:
(١) توافر الظروف الطبيعية الاستوائية الملائمة لنمو
شجرة الكافور .

(٢) قيام البرتغاليين والاسبان بنقل النبات الى القارة
وتشجيع كل من بريطانيا وفرنسا على زراعته بمناطق
نقوذهما الاستوائية في غرب أفريقيا .

(٣) ازدياد الطلب العالمى على هذه الغلة اللذيذة التى
تزيد استهلاك منتجاتها من الشيكولاته ومسحوق الكافور
والحلوى ومستحضرات التجميل في المناطق الغنية
المتقدمة من العالم في أوروبا وأمريكا .

في دولة غانة

غانة أول الدول المنتجة والمصدرة للكاكاو في العالم وقد نقلت زراعة نبات الكاكاو اليها سنة ١٨٧٩ عندما جلب أحد عمالها الوطنيين العائدين من جزيرة فرناندو وبو ويدعى (تيتي كواش) بعضا من بذوره وزرعها في مزرعته الخاصة في (ماسبونج) في غابة اكوابيم. ومنذ ذلك الحين انتشرت زراعته بها متوغلة في داخلية البلاد وولت الى اثانتسي سنة ١٨٩٨. واليوم يمتد نطاق الكاكاو لمسافة ١٥ ميلا من الساحل وذلك في المناطق التي تسمح ظروفها الطبيعية من مناخ وتربة بالنمو، ويلاحظ أن نطاق الكاكاو في القسم الغربي من جنوب الدولة أكثر امتدادا منه في قسمها الشرقي. ويعزى السبب في ذلك الى قضاة خطر احد الامراض على اشجار هذا القسم منها. ويزرع الكاكاو في نحو خمسة ملايين فدان ويزيد عدد المشتغلين بزراعته عن ٣٠٠.٠٠٠ مزارع، ولا تزرع الاشجار في مزارع علمية حديثة، كما قد يتبادر الى الذهن بل يقوم الغانيون بزراعتها في حيازات بسيطة لا تتعدى مساحة كل منها بفتة أفدنة. ويقتصر نصيب الاوربي في عمليات الإنتاج على النواحي الفنية والتالية للمصاد.

وهي تنتج الكاكاو أساسا للتصدير وبذلك فان أرقام الصادرات تعطي مزرعة سليمة تقريبا عن الكميات المنتجة

تبعاً لأنه لا يستهلك محلياً من المحصول الا جانب بسيط .

وقد صدرت أول انتاج لها سنة ١٨٩١ وكان زنته ثمانين رطلا زادت الى ٥٠٠ طن سنة ١٩٠٠ . وقد ساهمت بنحو ٣٧ ٪ من تجارة الكاكاو الدولية سنة ١٩٣٧ بكمية وزنها ٢٦٠.٠٠٠ طن وقد صدرت سنة ١٩٥٢ ، ٢٦٤.٦٠٠ طن ، تمثل ٣٣.٨ ٪ من تجارتها الدولية . ويعزى السبب في انخفاض نصيبها في تجارة الكاكاو الدولية الى زيادة صادرات الكاكاو من المناطق الاخرى من افريقيا والعالم تبعاً لزيادة انتاج نيجيريا وساحل العاج وفرناندوبو والكاميرون . وعموما نجد دولة غانة تنتج ما يزيد عن ثلث انتاج العالم ، وأقل قليلا من نصف انتاج افريقيا .

ويقوم (مكتب تسويق الكاكاو) بشراء انتاج المزارعين بثمن ثابت مهما انخفض السعر العالمى للكاكاو حتى يضمن كل مزارع الحصول على مقابل دائم عن عمله في مختلف السنوات يضمن له حياة مستقرة . ويعبأ المحصول في أجولة زنة ٦٠ رطلا وتحمل الى أقرب مركز تجميع لاختبار البذور وتقييم درجة جودتها . وتقوم اتحادات اوروبية وامريكية وجمعيات تعاونية بشراء البذور وتخزينها في مراكز الكاكاو الكبرى التي تنقل منها بالسيارات والسكك الحديدية الى تاكوراى أوأكرا لتشن بها السفن الحافرة الى أوروبا أو أمريكا . ونجد أن أكثر فصول التمديد ازدحاما هو نوفمبر وابريل ، وفيه يشحن نحو

ألف طن يوميا.

ويعتبر ميناء تاكوراى ، ميناء الكاكاو بحق فالسى
جانب أنه يصدر عن طريقه جانب ضخ من انتاج غانة نجده يدين
بوجوده الى انتاجه . فلقد أدت الحاجة الى ميناء صالح لرسو
السفن فى ساحل غانة غير الملائم لظهور الموانئ الطبيعية
والذى تحف به المستنقعات والسدود الرملية الى حفر قناة
تمتد فى الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستمرار
من الرواسب التى قد تتجمع فيها وتقلل من غاطسها وبذلك
يتسنى للسفن المحيطية ان تصل الى تاكوراى على الشاطئ
مباشرة حيث تشحن بالكاكاو . وقبل حفر هذه القناة كانت
السفن تضطر الى التوقف فى عرض البحر على بعد ميل من
الساحل ويقوم الأهالى بالخوض فى المياه الساحلية حاملين
أكياس الكاكاو المكومة على الشاطئ الى الاطراف التى تنقلها
الى السفن .

وقد كان لزراعة الكاكاو فى ساحل الذهب (غانة حاليا)
آثار بعيدة المدى على حياتها الاقتصادية وحياة سكانها تجعل
فيما يلى :

١ - محادث زراعته والتوسع فيها بأثار طيبة على
الشعب الفانى حيث تحولت الدخول الكبيرة التى وصلت الى

أيدى الافراد الى بلع استيلاكية وظيفيات عملت على رفع مستوى معيشتهم بصورة ليس لها مثيل في أى مكان آخر من أفريقياسا المدارية .

٢ - يكون الكفاف من قيمة صادرات النول فيهم بذلك تعتمد عليه اعتمادا كبيرا كمحمول نقدي تدفع به ثمن حاجياتها من البضائع الاجنبية والمواد الغذائية كما تحصل من طريقه على حاجتها من العملات الصعبة.

٣ - اصبح نطاق الكاكاو منطقة جذب للسكان حيث تتوافر به فرص العمل والكسب تؤلّد اليه الناس من انحاء مختلفة منها ومن اراضي غرب افريقيا المحيطة . ومن هنا اصبح عدد سكان اشانتى سنة ١٩٤٨ ، ٨٢٤٠٠٠ نسمة بعد أن كان ٤٠٦٠٠٠ نسمة سنة ١٩٢٦ . وزاد ضغط السكان على اراضيها التي تقدر مساحتها بنحو ٢٤٠٢٧٩ ميلا مربعا فتضايف عدد ساكني الميل المربع الواحد بها فأصبح ٣٤ نسمة بعد أن كان ١٧ نسمة فقط وذلك في نفس الفترة صالحة الذكر . كما ارتفع عدد سكان المدن زهيدة كبيرة فنجد عدد سكان " كوماي " التي تقع في قلب نطاق الكاكاو في اشانتى يصل الى ٢٨٠٠٠ نسمة سنة ١٩٤٨ بعد أن كانوا ٣٥٨٠٠ سنة ١٩٢٦ .

٤ - أدت الى التوسع في انشاء طرق المواصلات ، كما حددت اتجاهاتها . فنجد أن المستعمر البريطاني قد عمل على مد

شبكة من الطرق الحديثة تخترق نطاق الكاكاو كما مدت ثلاث خطوط حديدية بداياتها عند أكرا وتاكورادى على الساحل وتلتقى عند كوماسى. وقد ساعد ذلك على سرعة نقل الكاكاو وتسويقه والمحافظة عليه من التلف .

مما تقدم يتضح لنا بجلء أن الكاكاو هو محصول غائسة الأول الذى اعتمد عليه اقتصادها بالدرجة الاولى ، وأن زراعته قد امتدت بصورة قللت المساحات المخصصة لإنتاج المواد الغذائية ، ومن هنا تحتم عليها أن تستورد ما يسد حاجات السكان من الغذاء . والواقع أن اعتماد الاقتصاد الوطنى على محصول واحد يتضمن مخاطر كبيرة خاصة وأن إنتاج الكاكاو وأسعاره ترتبط بعدد من العوامل الطبيعية والاقتصادية التى لا تستطيع إدارة أن تتحكم فيها . فالكاكاو يتعرض لبعض الآفات التى لم يتوصل العلم بعد إلى مبيد حشرى يقضى عليها وكانت السبب فى القضاء على أشجار بعض المناطق بها . كما أن الكاكاو يعتبر من السلع الكمالية التى تستهلكها الشعوب والطبقات الغنية وعلى ذلك فإن الأقبال عليها وعلى منتجاتها يعتمد على الرخاء الاقتصادى للمنطقة المستهلكة وبالتالى تتحدد الكميات المصدرة والأسعار العالمية . معنى ذلك أن الكميات المنتجة غير مضمونة كما أن أمهارة العالميين قابلة للتذبذب والتغير . فأي انخفاض فى الكميات المنتجة وأي صوب للإسعار لها آثار بالغة الضرر على اقتصاد الدولة

وعلى مستوى معيشة أهلها حيث أنه يعنى قلة فى الكليات
التي تستطيع غانة تدبيرها ، كما يعنى انخفاض المقابل
النقدى لهذه الكليات الممنوعة وبالتالي يتفذر عليها الحصول
على ما تحتاجه من ... فائح الاجنبية والمواد الغذائية
والعملات الصعبة حيث انيا تدفع ثمن واداتها من طريق
الكافو بنسبة ٧٠ ٪ .

وقد انقسم المسؤولون فى غانة تجاه هذه المشكلة
فريقين . أولهما وتمثله الحكومة يسندها المزارعون الذين
لمسوا الرقابة السريعة التي عادت عليهم من زراعة
الكافو وقد أنفق اتجاه هذا الفريق مع سلطات الاستعمار
فى ساحل الذهب ، وكان يرى التوسع فى انتاج الكافو
والتخصى فى انتاجها لأقصى مدى تسمح به الظروف الطبيعية
وقد انتصر هذا الفريق ابان أن كان النفوذ السياسى فيها
لبريطانيا . وبذلك انتشرت زراعة الكافو انتشارا كبيرا .
والفريق الثانى وكان يمثل مجلس اثنى الاتحادى وهوالسلطة
الانريقية العليا بالمقاطعة وكان يعلن مخاوفه من مخاطر
اقتصاد المحصول الواحد وما قد ينتج عنه من أضرار بالغة
لكل اقتصاديات البلد والعاملين به اذا ما تعرض لى طارىء
يؤثر فى الانتاج او يحد من التصريف أو يقلل فى الأسعار
ولذلك فجو يرى ضرورة البحث عن نواح أخرى للانتاج الى جانب
الكافو وتقلل ولو الى حد ما من الاعتماد شبه الكامل

عليه حتى تتخلص الدولة من مخاطر الاعتماد على محصول واحد .
وحتى تضمن انتاج ما يكفي حاجات السكان المتزايدين من
المواد الغذائية .

نخيل الزيت

يوفر زيت النخيل احتياج السكان في المناطق الاستوائية
من القارة- وتنمو الاشجار على طول امتداد المناطق المنخفضة
من افريقيا الاستوائية الى الغرب من الوادي الاخدودي العظيم
وحتى ارتفاع ألف متر . الا أن أهم مناطق التركيز هي الاراضي
السهلية الساحلية لخليج غانة وتمتد جنوبا الى زائير .

وهو مادة غذائية معاشية مهمة . وتملك كل اسرة ريفية
على الأقل شجرة نخيل زيت لتوفير احتياجاتها .

وعلى طول امتداد الساحل النيجيري وفي قرى دلتاه
توجد تجمعات لنخيل الزيت وتمثل غلة نقدية رئيسية . ويتم
انتاج الزيت في القرى العديدة الموجودة ويباع للتجار
تمهيدا لتجهيزه للتصدير . ويتم تجهيز ثمار الاشجار بالطرق
التقليدية ويقوم بها النساء في القرى . كما أن بذور الثمار
تجف وتباع ومنها ينتج زيت البذور .

وقد انتشرت زراعته في مزارع عليية . ويوجد منها مزارع
ضخمة ترب الساحل في زائير . ويوجد ٨٠ ألف هكتار من نخيل
الزيت في كوت دافوار تجعل لها الصدارة بين دول القارة .

كما توجد مزارع صينية له في غانا وشيجيريا . ويعانى انتاج غانا من نقص الایدی العاملة من ذلك انه لم يتسن جنى محصول مزرعة الحكومة الكبيرة عام ١٩٨٢ وترك نحو ٢٥ الف آكسر بدون جنى .

البن

يعتقد ان هضبة الحبشة هي موطن الشجرة وبها لازالت تنمو بریا . وينتج في دول عديدة من أهمها انجولا وأشيوبيا وأوغندا والكاميرون وكينيا وزائير وتنمدرکوت دافواردول القارة في الانتاج . ويملك الانفارقة معظم المزارع .

ويتمد اليه في معظم المناطق الاستوائية من القارة - وتملك افريقيا ميزة خلوها من المقيع وهو العائق الرئيسى امام تنوع زراعة البن في مثل تلك المناطق وكان عاملا قتل من انتاج البرازيل منه .

وينمو في المناطق الجارة الرطبة من جنوب كوت دافوار وينزع نوعان الغربى ورايوستا . وزراعة النوع الاخير اكثـر انتشارا في افريقيا ويوجد دائما على ارتفاعات تقل عن ١٥٠٠ متر . وبذلك فكل انتاج ساحل العاج من رايوستا وكذلك انتاج المناطق المنخفضة من الكاميرون وزائير وانجولا . ففى لا تنتج الا هذا النوع - وهو النوع السائد في أوغندا .

ويختلف النوع العربى عن ذلك وهو فى افريقيا غلة استوائية على المرتفعات بين ١٤٠٠ - ٢٠٠٠ متر. فهو لا يحتاج للأمطار الفزيرة مثل نوع رايوستا وينضج فى حرارة تلك المناسيب الأبرد. ويزرع البن العربى فى معظم افريقيا على منحدرات الجبال. وتتمثل اجود المناطق فى التربة البركانية الخصبة لجبال كمنجارو وكينيا والجون وابردير فى كينيا أمثلة مختاره فى شرق افريقيا .

ويزرع النوع العربى فى زائير فى الجبال على جوانب بحيرات ادوارد وكو وتنجانيقا وترينتها أيضا بركانية. وتسقط الامطار فى كل الشهور فى اراض زراعة البن وتتراوح الكمية بين ١٠٠٠ - ١٧٥٠ مم فى اراض دافئة لاتعثر البرودة . ولما كانت زراعته سهلة يمكن معرفتها بسرعة كما ان التأخير البسيط بين جمع المحصول وتجهيزه لا يضر الانتاج . ونتج عن ذلك ان أصبح غلة مثالية للحيازات الصغيرة للمزارعين الذين يرغبون اضافة انتاج نقدى الى غلاتهم المعاشية . ولقى مثل هؤلاء المزارعين كل تشجيع فى كوت دافوار وشرق افريقيا . لذلك تنتشر زراعته فى الحيازات الصغيرة وليس فى المزارع الكبيرة التى تشتت انتاج هؤلاء المزارعين لتسويق.

الشاي

يزرع في جبال عديدة من افريقيا . وكان غلة نقدية
تتم المزارع الصغيرة بزراعتها . وهو ليس فقط غلة استوائية
بل يمتد نطاقه الى دائرة عرض ٢٧° شمالا في الهند .
وزرع أولا في مالوي لذا فانجا واحدة من اكبر المنتجين
في افريقيا . وتنتشر زراعته في موزمبيق وزيمبابوي وزائير
وجزيرة موريشوس . الا أن اغلب الانتاج الافريقي يوجد قريبا
من خط الاستواء في شرق افريقيا . وتمثل كينيا اكبر المنتجين
وهي تنتج مع دول شرق افريقيا - أكثر من ٥٨ ٪ من انتاج
افريقيا .

وتحتاج زراعته في افريقيا الاستوائية الى مطر في كل
شهر مهما كان قليلا . وتمتد زراعته الى منسوب ٢١٥٠ مترا
في المناطق الاستوائية من شرق افريقيا . ويفضل له تربيات
حمضية خفيفة ويناسبه بعض تربيات شرق افريقيا البركانية .
وهو يزرع على السفوح المنخفضة الهشة الانحدار للجبال
والاراضي التلية المموجة حيث التربات خصبة جيدة المرفق .

وتوجد اراضي الشاي في اوغندا بين كيبالا وجنجا
وانحدار هامين ، وهي في كينيا وتنزانيا حافات شديدة الانحدار
واراضي وادية كذلك حاليا في جبال ابردير وجبل كينيا .

ويزرع الشاي في مالواي في مزارع كبيرة في منطقة جبل
مولانج Mulange وجنوب بلاتتير . وتوجد أهم مزارعه
في الارض حول ليمورو Limuru وتلال ناندي Nandi
وكذلك في كريشو Kericho . وتشجع الحكومة مجهودات
المزارعين الصغار وبخاصة في كينيا . وينتشرون حول المزارع
الكبيرة ويبيعون انتاجهم لمعاملها . وهم يمثلون الغالبية
في مناطق ابردير وجبل كينيا وفيها يزرع نحو $\frac{1}{4}$ هكتار
بالشاي . واقامت هيئة تنمية الشاي في كينيا معامل
في مواقع متوسطة تقوم بتجميع انتاج الشاي لتجهيزه من
المزارعين الصغار . وبها يوجد اكثر من ٩٠ الف مزرعة
صغيرة تنتج ليس اقل من نصف انتاج كينيا من الشاي . وهناك
توسع سنوي بمئات الهكتارات في زراعة الشاي .

لحمب السكر .

تنتج عديد من دول القارة كثيرا او قليلا من
القصب . وينمو جيدا . على طول سواحل الرياح التجارية في
افريقيا . وتوجد له مزرعة كبيرة في باكيتا Bacita
قرب جيبا على نهر النيجر وهي توفر ربع احتياجات نيجيريا
من السكر . وقد استفادت في توفير احتياجاتها الفائضة
من مد كاينجي Kainji . ويزرع اغلب القصب في زائير
في زائير في مزارع تنتشر على طول خط السكة الحديد

فيما بين كينشاسا وما تادى . كذلك حال أنجولا التي يزرع أغلب القصب بها قرب الساحل فيما بين لواندا وزائير . وان كانت كلتا المنطقتين تستقبل امطارا على مدار السنة الا ان الامر يتطلب بعض الري في انجولا .

وتزرع مساحات كبيرة حول جنجا في أوغندا وفي سمرل كانوا قرب كيسومو في كينيا توجد آلات البكتساتات تنتشر بها المزارع الكبيرة والحيارات الصغيرة لقصب السكر . وينتج القصب في وادي كيلومبيرو Kilombero وكذلك مناطق متيلجوا Mtibwa وأوشا تشيني Arusha Chini وكاجيرا في تنزانيا .

وتتركز منطقة زراعة القصب في زامبيا على جانبي نهر كافيو Kafue عند التقائه بالنمبيزي قرب مازابيوكا Mazabuka . ويستخدم الري في زراعته بسبب عدم كفاية وانتظام الأمطار .

و كانت زراعة القصب في افريقيا في بداية على اراضي و جزر الساحل الغربي وفي جزر كناري واسبانيا فرد . ويتمثل ناتال خارج مدار الجدي اهم منطقة لانتاج القصب في افريقيا و كانت بداية زراعته عام ١٨٥١ . ورغم أن ناتال اكثر بعدا عن خط الاستواء من المناسب لزراعة

تعب السكر الا أن هناك تاملين ساعدا على نجاح زراعته بهما .
وهما الاتجاه الجنوبي لتيار موزمبيق الدافئ والرياح التي
تهب الى الساحل حاملة الدفء والرطوبة . ويزرع أغلب القصب
بالمنطقة الساحلية السهلية فيما بين مارجيت Margate
وبحيرة سانت لوتشيا مسافة ٤٠٠ كيلو مترا . وهي تمتد الى
الداخل مسافة ٢٥ كيلو مترا وتصل الى ارتفاع ٧٥٠ مترا في
بعض المواضع . وتبلغ مساحة القصب بها ٣٦٢ الف هكتار يحصد
تقريبا نصفها سنويا . ويوجد عدد من المزارع الضخمة يملكها
أفراد كذا توجد ليس أقل من ٢٥ اقطاعية للقصب تملكها
شركات ضخمة . ومع ذلك هناك ٦٥٠٠ مزرعة اصغر تنتج حوالي
١٠ ٪ من جملة انتاج القصب بالمنطقة . وتنتشر معامل السكر
بالمنطقة ويوجد منها ٢٠ معملا اكبرها في تونغات Toangoat
وتنتج ٢٠٩ الف طن من السكر الخام . ويوجد معمل ضخملتركيز
السكر في دربان تزيد طاقته عن نصف مليون طن وهي ميناء
رئيس لتخزين و تصدير السكر .

وتتم الزراعة بمنطقة ناتال باستخدام الاساليب العلمية
مع التوسع في استخدام الميكنة في العمليات الزراعية
المختلفة

القطن

تتم زراعته في مزارع صغيرة في انحاء القارة بواسطة العمل اليدوي . وان كانت المشروعات الكبيرة تشمل الجزيرة والرهة في السودان تختلف عن ذلك . و في عديد من البلدان لاينتج قطن كاف لاحتياجات ممانع الغزل وبذلك يتم استيراد الاقطان بينما يتحقق انتاج كبير في بعضها الاخر ويمثل بالنسبة لها غلة نقدية .

وهناك عديد من الاسباب لهذه الظاهرة ليس من اقلها أن زراعة القطن عملية مجتهده من بدايتها الى نهايتها . ولتغلب على مشكلات انتاج القطن و تشجيع الزراعة على الاستمرار والتوسع في زراعته عملت حكومة كينيا منذ عام ١٩٨٣ على زيادة اعمار القطن للمزارعين مع تقديم بعض البذور مجانا الى جانب تحسين ظروف النقل و التخزين والحليج . والهدف هو توفير احتياجات الممانع محليا دون ما حاجة الى استيراد الاقطان من الخارج .

ويعد القطن في عديد من بلدان افريقيا احد المنتجات الزراعية الرئيسية . ولا مكان زراعته دون ري نجده في مناطق بعيدة افاننا مثل شمال غرب اوغندا و شمال نيجيريا و جنوب تشاد . و هناك اكثر من ٢٠٠ الف هكتار من اراضي القطن في سول جنوب تشاد .

ويمثل انخفاض دخل المزارع من القطن عاملاً خطيراً
تعجزه عن الرضاء بارتفاع تكلفة التسميد . و يتغلب بمسـ
المزارعين جزئياً على هذه المشكلة عن طريق رعى الصاشية فى
الأراضى بعد جنى القطن و هى عملية متعبة فى مناطق تـسـتـ
و تحدث هذه الظاهرة فى أراضى سوكونمولاند فى شمال تنزانيا .
و تكون الأراضى التى يمكن للمزارع أن يختصبا للقطن من الضر
بحيث انه يمكن نقل المحصول كله على ذراجة الى المحالـجـ .
وامكن الاوغندا استعادة مكانتها الانتاجية فارتفع الانتاج من
٢٠ الف باءة فى السنة الى ٢٠٠ الف باءة عام ١٩٨٢ .

وتقريباً ينتج القطن فى كل بلدان نطاق السفان
لمناسبة المناخ لزراعته . و تنتج زائير فى الجنوب فيـسـا .
بين نهري زائير و كاساى . وهو عنصر تصدير هام فى موزمبيق .
و تنتج كميات كبيرة من القطن فى مناطق عديدة من السودان
خصوصاً قرب جبال نوبا حيث يزرع على المطر

المطاط

غلة شجرية تزرع فى مزارع علمية واسعة خصوصاً فى
ليبيريا وزائير . و يملك نصف الارضى المزروعة بأشجار المطاط
فى ليبيريا مزارعون يملكون مساحات صغيرة .

وتنتج زائير كمية كبيرة من المطاط خاصة طول
نهر زائير في المنطقة المنخفضة المستنقعية حول نهر
Mbandaka حيث يلتقي النهر برافده اوبانجوي.
كما أن المنطقة حول تشيلا Tshela شمال ماتادي منطقة
مزرعة عامة له .

و توجد أهم منطقة لزراعة المطاط فيما بين مدينة
بنين وسابيل Sapele وفي الجنوب الشرقي قرب قتالابيسار.
كما توجد مزرعة كبيرة قرب ياوندي في الكاميرون . وتوسعت
كوت دافوار في زراعته لتنويع انتاجها، لذا تم زراعة نحو
٢٥ ألف هكتار بأشجار المطاط بدأت الانتاج منها ١٢ ألف
هكتار في بيربي Bereby في الجنوب الغربي عام ١٩٧٩.
وتوجد مزارع أخرى لها في ماساندرا ، مان بيدرو و أبيسند
جان، وقد زومت ٤٨٠٠ هكتارا أخرى عام ١٩٧٩ كما أقيم مصنع.
و بلغ انتاجها ٢٥ ألف طن من المطاط عام ١٩٨٢.

و تبلغ مساحة مزارع المطاط في ليبيريا ١٢٠ ألف هكتار
يملك معظمها مزارعون من الاقالى . الا أن انتاجهم يبلغ ٢٩ %
فقط من انتاج ليبيريا عام ١٩٨٠ و كان ٨٠ مليون كيلو جراما.
و تمثل مزرعة شركة فايرستون للاطارات اضم مزارع الشركات
و تقع قرب هاربل Harbel ليس بعيدا عن مونروفيا

و تبلغ مساحتها اكثر من ٢٤ الف هكتار الا انها تنتج تقريبا
ضعف انتاج كل المزارع الاخرى مجتمعة . و هي تظم نحو ١٢
مليون شجرة مطاط يعمل في تخطيطها حوالي ١٥ الف عامـل
ويجاورها تديد من المزارع الصغيرة التي يسبعها انتاجها
من المطاط . وهناك مزرعة أخرى تابعة لنفس الشركة تقع قرب
الحدود مع سيراليون مساحتها ٤٥٠٠ هكتارا .

اليسال

هو بنات اليان تتركز زراعته كلية في تنزانيا وكينيا
من شرق افريقيا . ولسنوات طويلة كان هو الغلة النقدية
الرئيسية في تنزانيا و على رأس صادراتها . وكانت قد
نقلت زراعته اليها من المكسيك بواسطة الالخان . و يسزرع
في مساحات كبيرة من الاجزاء الاجنـبـيـة السهل الساحلي في كل
من الدولتين . الا أنه توجد مساحات كبيرة مماثلة في الداخل
و على ارتفاعات اكبر . الا انها تتشابه جميعا في سهولة
الوصول اليها بواسطة السكك الحديدية . ولايتملك الانبيـة بيـنـة
من الانتاج ويتعين تعديل غالبية الانتاج . ولذلك فان مناطق
على اتمال بالسكك الحديدية بأحد موانئ التمدير وهي منباسب
تانجا ، متوارا Mtwara .

خامسا : الثروة المعدنية والطاقة والصناعة :

أفريقيا قارة غنية بالمعادن وموارد الطاقة رغم وجود
ساحات كبيرة لم تستكشف بعد . ورغم ان المعادن قد عرفت
منذ زمن بعيد حيث استخدم المصريون القدماء وعرفوا الذهب
والنحاس فان الكشف عن الثروة المعدنية قد تم ببطء شديد .
وقد بدأ تعدين كل من الحديد والفوسفات في الجزائر منذ
اعوام ١٨٦٥ ، ١٨٨٦ على التوالي بينما لم تبدأ صناعات
التعدين الاخرى الكبيره الا في القرن الحالى . وانتظر انتاج
البتروال الخمسينيات من هذا القرن .

وقد لعبت المعادن دورا كبيرا في تاريخ القاره . فكنعان
لاكتشاف الذهب حقول الراند عام ١٨٨٦ بعد اقل من عشرين عاما
من استغلال الماس في كمبرلى . ادت الى اندفاع المغامريين
والاستثمارات الاوربيه للبحث واستغلال هذه المعادن الثمينه .

وتركز الاهتمام في البدايه في هذه المعادن . ولكن شهد
القرن الحالى زياده في النقيب والاستثمارات عن المعادن
الاساسية . فاكشفت رواسب النحاس في كاتنجا عام ١٨٩٢ وبدأ
استغلالها عام ١٩٢٠ عندما وصلت السكة الحديدية من بيرا الى
لويومباش (اليزابيث فيل) . وتوالى اكتشاف موارد القارة
المعدنية منذ اوائل القرن الحالى .

ومنذ عام ١٩٣٩ شهدت القارة تطورات اساسية في مناعسة التعدين بها حيث اتجهت استثمارات هائلة الى موارد غيـــــر مستغلة منها في القارة الى جانب التوسع في بعضها الاقدم في عديد من انحاءها . مثال ذلك التوسع في استغلال موارد الزيت والغاز الطبيعي في الصحراء الكبرى والحديد في موريتانيا منذ عام ١٩٦٣ ، والبوكسيت في غانا .

واضيفت استثمارات جديدة في مناجم النحاس في زامبيا . ومناجم الذهب وماس المناعة في جنوب افريقيا . ومنذ فترة الحرب اجتذبت الثروة المعدنية الاستثمارات الاجنبية .

وتمثلت اكبر مشاكل استغلال المعادن في افريقيا
المدارية في امرين :

اولهما هي مشكلة الايدى العاملة ، وثانيهما هو النقل . ولقلة اعداد السكان في القارة فان الاحتياجات من الايدى العاملة تأتي من مسافات بعيدة . فتجذب مناجم الراند العمال من موزمبيق ومناطق المرتفعات ، وتجذب حزام النحاس ومناجم روديسيا العمال من موزمبيق وانجولا ومالاوي .

ولا يتوفر عنصر النقل الا لمناطق قليلة تربه من البحر . والى عدم توفره يعزى السبب في عدم استغلال بعض مناطق الرواسب المعدنية مثل خامات الحديد في جبل باتـــــي Mount Patta . قرب لوكونجا في نيجيريا . وقد قدم

بناء خطوط النقل الصابره للقارة حزام النحاس في كاتانجا - زامبيا و هو يعد احد الأمثلة النماة على مدى تأثير المعادن فالمعدن ينقل على خط مفرد مسافة ١٥٠٠ ميلا - اما الى بيرا او لوبيتو .

و ادى التفكير في تنقية الخامات وتركيز المعادن ففى مناطق المناجم توفيراً لنفقات النقل الى ظهور مشكلة جديدة هى مشكلة الطاقة والوقود مما حتم بناء مشروعات للطاقة الكهربائية المائية والحرارية .

وكان استغلال المعادن هو الدافع للنمو الصناعى والتجارى فى القارة . بل ان بناء خطوط النقل فى القارة ارتبط بتقدم الاستغلال المعدنى بها . فانه باستثناء بعض خطوط السكك الحديدية الاستراتيجية مثل خط مبابا - بحيرة فيكتوريا فان خطوط السكك الحديدية الاطول فى القارة انشئت لخدمة استغلال المعادن . ويكون استغلال الذهب والماى فى جنوب افريقيا الاساس فى بناء شبكتها من السكك الحديدية . واجتذب تعدين الذهب والفحم والنحاس فى روديسيا الخطوط الحديدية الينا . وامتدت منها الى ومالات الى انجولا وموزمبيق حيث مد خط لورنسومار كينج كوسا ادى الاستغلال المعدنى ايضا الى بناء عدد من محطات القوى .

ويقوم باستغلال المعادن فى القارة شركات اجنبية كبرى . ولا زالت العناصر غير الافريقية هى التى تشغل اغلب المناصب

الإدارية والفنية رغم أن أعداد الانفارقة في ازدياد، ويؤثر التعدين في الثارة العمل لنحو أكثر من مليون شخص يصل حوالى نصفهم في جنوب افريقيا حيث يعدن كثير من المعادن هي الاورانيوم ، الفحم الازيترس ، خام الحديد ، الالمنيوم ، النحاس ، النيكل ، الكروم الى جانب الذهب والماس، وفيه يتركز نحو نصف ثلث الانتاج المعدنى بالثارة .

وتعد منطقة النحاس في كاتانجا-زامبيا هي المنطقة الرئيسية الثانية في الانتاج المعدنى بالثارة. وهي تحتوى ايضا على الكوبالت والاورانيوم والفضة والذهب والكاديوم والبلاطين والاساديوم والزنك وغيرها . كما ان دولة زائير غنية بمعادنها من المنجنيز والتنديرو والذهب .

ومن المناطق المهمة في الانتاج نجد المغرب (خام الحديد - الفوسفات - الرصاص) ، وجنوب غرب افريقيا (الماس - الرصاص) وزيمبابوى (الذهب ، الازيترس الفحم) وغانا (الذهب - الماس النيجير) ونيجيريا وسريلانكا واندونسيا وليبيريا وموريتانيا .

وقبل ان يتم التوسع في انتاج البترول بعد عام ١٩٥٦ كان الذهب والنحاس والماس تكون معا ٦٠ ٪ من الانتاج المعدنى بالثارة . وتوجد اغلب المعادن في مخزير القاعدة المعقدة بينما

تتركز احتياطيات البترول في الاحواض الرسوبية وبخاصة في شمال الصحراء الكبرى ومناطق الثابتات الساحلية والدالات كما في نيجيريا .

وللقارة الافريقية المذاره في انتاج حديد من المعادن الرئيسية كما تنتج كميات ملحوظة من انواع اخرى كما تملك احتياطيات كبيرة منها . وتشكل المعادن نسبة كبيرة من الدخل القومي واغلب الانتاج للتصدير والذي يكون نحو ٥٠ ٪ من صادرات القارة . ولاشك ان اجراء بعض العمليات التحويلية على هذه الخامات المعدنية بتركيزها مثلا ستلعب دورا كبيرا في توفير فرص عمل جديدة كما ستخلق فرصا جديدة للتصنيع .

ويمكن ان نتبين مدى أهمية الانتاج المعدني للقارة من نسبة انتاجها الى الانتاج العالمي فهي تنتج ٩٢ ٪ من الماس بعا في ذلك ماس الصناعة . ٧٥ ٪ من الكوبالت ، ٦٧ ٪ من الذهب ٤٢ ٪ من الكولومبيوم والتنتاليوم ، ٣١ ٪ من الكروم ، ٣٠ ٪ من الفاناديوم ٢٥ ٪ من اللبلاتين ومثلها من المنجنيز ونحوها من الفوسفات وكذلك اكثر من خمس انتاج النحاس في العالم بالاضافة الى مجموعة كبيرة من المعادن الاخرى مثل القصدير والزنك والانتيمون والبيريل والبوكسيت وغيرها .

ورغم ان افريقيا اغنى قارات العالم في الحديد الا ان انتاجها مند بيط بسبب عدم تقدم الصناعات المرتبطة به .

الا ان هناك اتجاه اكبيرا نحو التوسع فى اقامة مصانع الحديد
فى القارة .

مصادر الطاقة

يحتاج التقدم الاقتصادى سواء للزراعة أو للتعديين أو
الصناعة الى كميات متزايدة من الطاقة . ولا زالت اغلب دول
القارة من بين افقر الدول فيها . ويتوفر للقارة بعض الموارد
للطاقة . وفى الجنوب توجد حقول للفحم فى جنوب افريقيا
وروديسيا وكان وجودها من عوامل التقدم الصناعى والتوسع
فى استغلال المعادن بها . وفى الوسط يتوفر احتياطات هائلة
من القوى المائية غير المستغلة . بينما فى الشمال تمت
اكتشافات كبيرة لاحتياطات من البترول والغاز الطبيعى فى
شمال النطاق الصحراوى . وتتركز اكبر احتياطات فى ليبيا
عليها نيجيريا ثم الجزائر .

ويتركز انتاج الفحم بالقارة فى جنوب افريقيا (٦٢ر٣ مليون
طن) وزينابابوى (٢ مليون طن) . وتوجد مناجم صغيرة
للخم فى نيجيريا والمغرب والجزائر وموزمبيق وجمهورية
الكنغو . وبإستثناء الموارد البترولية فى الصحراء الكبرى
وشبه جزيرة سيناء فان افريقيا تفتقر الى موارد . والمناطق
الوحيدده لد فى افريقيا المدارية هى انجولا وجابون ونيجيريا
جمهورية الكونغو . وبإستثناء نيجيريا لا تنتج الا كميات
بسيطة .

ويتوزع حجم الطاقة المستخدمة في القارة بين البترول بـ ٤٠ ٪ والنفط بنسبة ٥٠ ٪ وتوفر الطاقة الكهربائية النسبة الباقية، ولكن اتجه الاهتمام الى التوسع في استغلال الطاقة الكهربائية بسبب الافتقار الى مصادر الطاقة الاخرى، وتملك القارة منيا موارد هائلة تجعل لها مركز المدارد بين القارات وبخاصة في المنطقة الاستوائية وفي حوض الكنفو فـ في اماكن بعيدة عن مراكز الصناعة والسكان . ومن المعروف ان نقل الكهرباء لمسافات بعيدة عن مواقع انتاجها يزيـد من تكلفتها، وبذلك فانه لاينتظر ان يتم التوسع الا في استغلال جزء من هذه الموارد المائية للطاقة .

وانشئت بعض المشروعات الهامة ولكنها في معظمها خارج المنطقة الاستوائية تعتمد على خزانات الماء مثل مشروعات سد كاريبا ومشروع نهر الفولتا وسد كويلو ٨٥٨٤١٥٠٠ م^٣ في جمهورية الكنفو ومشروعات اصغر في الكنفو وانجولا واوغندا ونيجيريا

وقد بني سد الفولتا ومحطة الكهرباء عام ١٩٦٥ وكسون بغيرة كبيره تمتد مائة ٣٠٠ ميل وتم بناء معمل الألومنيوم عام ١٩٦٧ . اما سد كاريبا على الزمبيزي فقد تم بناؤه عام ١٩٥٩ على ااسي انتاج ٦٠٠ ميجاوات تزداد بعد ذلك الى ١٥٠٠ ميجاوات تنقلها كل من زامبيا وزيمبابوي حيث يقع على الحدود بينهما .

ويبدو انه سيحدث تقدم ملحوظ في انتاج الكبريت
الدنية في الفترات القادمة ولكن اغلبها مشروعات مفيصرة
لتوفير الاحتياجات المحلية . اذ الى ذلك ان هناك ام
لاستخدام الطاقة النووية ايضا وعلينا ان نتذكر ان مناجم
كاتنجا والراندي هي من المنتجين الرئيسيين لليورانيوم .

الصناعة

تنتشر الصناعات الحرفية في مختلف انحاء القارة بينما
الصناعات الحديثة لم تنشأ في القارة الا مؤخرا .

وتقوم قبائل معينة و تتخصص مجموعات اخرى باكملها في
صناعات حرفية خاصة مثل سهر المعادن او النسيج و عمل
الحصر والسجاجيد و صناعة الفخار والادوات و المصنوعات
الجلدية و بناء القوارب و عمل الآلات الموسيقية و غيرها من
المنتجات التي تحتاجها المعيشة .

و اغلب المعامل الصناعية في القارة تهتم بتجهيز
المعادن و المنتجات الزراعية و هي ترتبط في توليدها بتوزيع
المواد الخام ودرجة تأثير الاوربيين . و تظهر هذه الصناعات
بمقبرة متقدمة في المدن الرئيسية في المغرب و مصر و جنوب
افريقيا و زامبيا وزيمبابوي وزائير ، اما في المناطق الاخرى
فلا الصناعة و توليده صغيرة الحجم .

وللسوق المحلي تأثير كبير على الصناعة . وتشهد القارة نموا سريعا لبعض الصناعات الاستيعابية التي تتوفر الاستثمارات الأجنبية . و من أهمها صناعات الصابون والجلاب والبيرة والمواد الغذائية والمنسوجات . ويشجع اقبال اغلب مناطق افريقيا على هذا الاتجاه التمنيعى لارتباط الرفاهية فى الازدهان بالتنمية الصناعية . لذلك نجد انه بينما اعتمدت السلطات الاستعمارية على استثمارات غير افريقية فان السنوات الاخيرة شهدت زيادة فى مساهمة الحكومات فى التمنيع كما هو الحال فى مصر والجزائر و غانا و جمهورية جنوب افريقيا . ومع التوسع فى اكتشاف الموارد البترولية بالقارة وزيادة استهلاك المكررات البترولية فلقد شهدنا زيادة فى طاقات التكرير فى كثير من الدول الافريقية سواء المنتجة للبتروال الخام او غيرها . ويمثل البترول نحو ٤٠ ٪ من حجم الطاقة المستخدمة فى القارة مقابل ٥٠ ٪ للفحم و توفر الطاقة الكهربائية النسبة الباقية .

ويوجد فى القارة نحو ٣٣ مصملا لتكرير البترول تتوزع بين حوالى نصف دول القارة بينما لاتوجد معامل تكرير فى النصف الاخر و تقوم باستيراد المكررات البترولية . وتتوزع الطاقة الانتاجية لهذه المعامل وقدرها ٦٥ مليون طن (عام ١٩٧٤) بين جنوب افريقيا (١٩٦ مليون طن) ، مصر (٩ مليون طن) والى الغرب (٢٩ مليون طن) و نيجيريا (٣ مليون طن)

و كوت دافوار (٢ مليون طن) وانجولا (١٧ مليون طن)
وشانا (١٣) وزامبيا (١٢) الجابون (واحد) . وكذلك فى
الدول العربية الاخرى على ساحل البحر المتوسط والسودان
وفى اثيريا و كينيا و تنزانيا و موزمبيق و فى زيمبابوى
و فى السنغال و غينيا و ليبيريا و الكنفو الديمقراطية
وزائير . و تقل طاقة التكرير فى كل منها عن مليون طن فى
السنة .

و من المنتظر ان تتحقق زيادة كبيرة فى امكانيات
التكرير فى القارة الافريقية مع نهاية العقد الحالى . فهناك
معامل جديدة فى مرحلة الانشاء او الدراسة فابان عامسى
١٩٧٥ ، ١٩٧٦ زادت هذه الطاقة الانتاجية بنحو ١٤ مليون طن
بالسنة . و جارى انشاء معامل فى (نواديرو) فى موريتانيا ،
(لومى) فى توجو طاقة كل منها نحو مليون طن فى السنة
و كذلك فى كوتونو (فى بنين) و مضاعفة طاقة التكرير فى
ساحل العاج .

وبنجم جنوب افريقيا و حده معظم الانتاج الصناعى الثقيل
فى افريقيا . وهو اكثر تقدما من بقية القارة الا ان الدول
العربية الخمسة المثلثة على البحر المتوسط تشارك فى هذا
التقدم .

وكانت الرحلة عبره تستغرق نحو أربعين يوما ما بين اسيزط
ومكوبي عاصمة دارفور القديمة وهي مسافة تبلغ نحو ١٨٠٠ كيلومتر
(١١٠٠ ميل) . وكانت القوافل التي تصبره ضمه وتكونت من نحو
الفي جمل . وفي اتجاهها نحو الجنوب كانت تتحمل بالمعـسـدن
والملاهي والمرايا والاسلحة ، وتعود شمالا محملة بالعاج ورييش
النعام وقرون الخزيت والابنوس والقرده الحية والطيور السي
جانب الرقيق . وكانت كل تجارة هذا الجانب الشمالى الشرقى
من القارة مع السودان وامتداداته الغربية تستخدم هـذا
الطريق المرعب - كما وصف . وكان الدرب عبارة عن امتدادات
صحراوية صخرية عريضة ومسطحة ينتشر فوقها مائه مسلك - تبعا
لانتشار الحيوانات - ترتبط او تتوزع بدون (نظام) واستمر
استخدام هذا الطريق فى النقل والتجارة لفترات طويلة امتدت
من العصور الوسطى وما قبلها حتى العصر الحديث حين قفت حرب
السودان - الى جانب عوامل أخرى - على التجارة المارة به
فاضمحل شأنه وقضى عليه . وكانت بعض اجزائه فى مصر تستخدم
فى التعامل التجارى بين وادى النيل والواحات ولكن نافستها
سكة حديد الواحات الخارجة والطرق البرية الحديثة التى
انشئت .

اما الى الغرب من ذلك فكان هناك ممالك صحراوية اخرى
ما بين سواحل بلاد المغرب والبحر المتوسط فى الشمال وبين تخوم

الصحراء والمنطقة السودانية في الجنوب • وكانت لها نفور هسسا
البحرية والصحراوية المحروقة التي منها تبدأ واليها تنتهي •
وكان أهم هذه الطرق :

١ - طريق من جنوب مراكش إلى تنبكتو عند شبة النيجر ويمر
بتافاسا وملاحات تاوندى •

٢ - طريق جُدانس - الفات - العير - كانو وبلاد الهوسا وهو
الطريق الأوسط •

٣ - الطريق الشرقي ويمتد بين نزان وبورنو •

وتد اشتهرت هذه الطرق باسم (طرق الملح) لان الملح
كان من أهم المواد التي كانت تنقلها لشدة الطلب عليه •

وكان الطريق الغربي هو أهمها ، وكانت بدايته في الأحوال
الصادية من تندوف في جنوب مراكش او من تافيليت • ثم تتجه
التوازل إلى تاوندى حيث كان يستخرج الملح الذي تنقله إلى
السودان • واشتهر هذا الطريق بما كان ينقل عليه من الذهب
ما بين تنبكتو ومراكش •

وكان الطريق الثانى تحت سيطرة جماعات الطوارق حتى
منتصف القرن ١٩ • وكان الملح أيضا هو المادة الرئيسية التي
تنقلها توازله • ولم يكن الطريق يصل إلى مناطق الملاحات
في بلقا مباشرة بل كانت تتجه اليها من العير تافلسة

كبيرة فى الخريف لنقل الملح منها . وكانت تتجه اليها محملة بالحبوب والأقمشة وبكميات كبيرة من العلف ، وتعود محملة بالملح المخرى لتنقله الى سوكوتو وكانو .

اما الطريق الشرقى فكان طريق البضائع الاوربية التى تأتى عن طريق بنغازى . وكانت القوافل تحمل المنسوجات والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيوف نحو الجنوب وتعود الى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانو .

وكان لهذه الطرق اهمية كبرى فى الصلات التجارية والثقافية ابان تلك الفترات من التاريخ . وانتقلت بواسطتها المؤثرات العربية والاسلامية الى غرب القارة وناذت الى انتشار الاسلام بكثير من هذه المناطق . وقد نقلت عليها كميات من المتاجر تعود فحمة طبقا لطاقة وسائل النقل الاخرى والاحتياجات من السلع المختلفة فى تلك الفترات . فكان يتحرك عليها سنويا حوالى ١٥ - ٢٠ ألف جمل حاملة الى طن من مختلف البضائع عبر الصحراء وكان ذلك فى وقت لم تكن تزد حمولة السفينة (القرن ١٦ م) عن ٤٠٠ - ٥٠٠ طن من البضائع ، ولم تكن تقوم باكثر من رحلة واحدة فى العام .

ولا نجد فى افريقيا جنوب الصحراء حيث ينتشر ذباب تنس حيوانا للحمل او للجر . لذلك يمكن القول بأن العجلة

لم تكن مستعملة حتى قدوم الارببيين . لهذا ينتشر استخدام
العمالين من البشر في افريقيا المدارية وبخاصة في الاجزاء
التي لا توجد بها مجارى مائية. ولهذا السبب نجد ان الطرق، التي
تربط بين كل قرية وأخرى، وفيما بينها وبين مناطق التجمعات
القبلية في الغابات قد شقتها اقدام البشرية التي تسير في
شريط مفرد. وكان هذا احد العوامل في ان الطرق في الغابات
وفي مناطق السافانا الشجرية القريبة منها لم تزد عن كونها
مسارب ضيقة صنعتها اقدام البشر. وكان اسب وسيلة حديثة للنقل
يمكن ان تستخدم على مثل هذه الدروب هي الدراجة لذلك اختفت
ملايين الدراجات المصنوعة في اوربا واليابان منذ السنوات
المبكرة من القرن الحالي في غابات القارة .

اما في مناطق السافانا المكشوفة والفلد فقد أمكن
استخدام عربات ذات اكثر من عجلتين . ففي الجنوب حيث لا يوجد
لباب تسى تسى يعصق استخدام الحيوانات الخل الهولنديون في
مرحلة مبكرة العربة الخشبية التي تجرها الشيران واستخدمت
العربة المفظة في الطرق الرئيسية . ولم تزل مثل هـذ
العربات تشاهد حتى الان في مناطق جنوب افريقيا وروديسيا .

وكانت عتبة النقل في شرق افريقيا هي التماريس واستغرقت
رحلة قام بها (لورد لوجارد) من ساحل شرق افريقيا الى أوغندا

قبل ان تنشأ به طرق - مدة شهرين من الزمان لتقطع المسافة بينهما وتقدر بنحو ٧٠٠ ميل قطعت في معظمها سيراً على الاقدام مع حمل الامتعة والاغذية والادوية وغيرها على رؤوس الحماليين الافارقة. وتتقطع القطارات حالياً في مدة تقل عن ثلاثة ايام ولا يستغرق قطع هذه المسافة اكثر من ساعات قليلة بالطائرة بعد ما كانت تستغرق شهرين من المخاطر والعناء .

وتمثلت المصوبات الرئيسية للتوغل في القارة في عدم وجود الطرق المأهولة ، او حيوان الحمل المطلوب بالاضافة الى تعقد التضاريس والظروف المناخية القاسية . كما كان عسداً القبائل عقبة اخرى يتعين ان توضع في الحسبان . اذ الى ذلك ان الاقتصاد الافريقي استمر لثرة طويلة حتى القرن العشرين اساسه الاكتفاء الذاتي المحلي المحدود بالقرية أو بالقبيلة ولم يكن في حاجة الى الاستيراد من الخارج . وكان التبادل فيما بين القبائل يتم في اضييق الحدود . الا ان التجارة التي كان يقوم بها تجار العرب مع قلب افريقيا المأهولة على طول طرق محدودة انت الى ازدهار وشيرة عديد من الثغور الداخلية والصحراوية . وكانت وسيلة النقل هم الحمالون وحيوانات النقل في المناطق التي سمحت ظروفها الطبيعية باستخدامها . وقد اعتمدت التجارة على الفائض المحلي الذي يفرى التجار العرب اصحابه ببيع .

وقديما كانت طرق التجارة تتجه بتجارة القارة من المناطق الداخلية الى موانئ التصدير في الاطراف وبخاصة في الشمال والشرق . اما القسم الغربي فكان محدود الطرق محدود الاستياج قليل التجارة الى ان انفتح على ساحل غانة الذي كان طريقا لاستنزاف ثروة القارة من البشر وذلك في القرون الثلاثة التي اعقبت الكشف الجغرافية لسواحلها .

العوامل المتحكمة في النقل

يتحكم في النقل في القارة عدد من العوامل بعضها طبيعي وبعضها الآخر بشري . ويضاف اليها الاستعمار كعامل مستقل تحكم في تحديد اتجاهات خطوط النقل بما يخدم مصالحه واهدافه قبل كل شيء . وكان مؤتمر برلين هو نقطة البداية التي حددت ملكية الدول الاستعمارية لانحاء القارة ويعد نقطة البداية الحقيقية لتخطيط وتوجيه النقل في القارة ايضا .

لقد خططت شبكة النقل اولا لتحقيق الاهداف الاستعمارية العسكرية العاجلة من اجل بسط النفوذ واحكام السيطرة على السكان ، كما رسمت للاستغلال المحدود فلا تتوغل من العوانس الا بالقدر الذي ينحقي احتياجات استغلال منطقة الظهير القربية . وينطبق هذا على خطوط النقل التي انشأتها القوى الاستعمارية المختلفة بالقارة . فعد الخطوط الحديدية كان يهدف الى السيطرة العسكرية والسياسية بالافادة الى توسيع نطاق النفوذ الاستعماري

وتجميع اكبر قدر ممكن من ثروات القارة ونقلها الى موانئ الساحل حيث السفن تنتظر .

وترتب على تعدد القوى الاستعمارية وتجاور مناطق نفوذها وانفراد كل منها باستنزاف موارد المناطق التى خضعت لهما وتخطيطها للنقل بما يخدم ذلك الغرض ان ظهر النقل بالقارة على هيئة اشربة وليس فى صورة شبكات متكاملة . وتتضح هذه الحقيقة لو نظرنا الى خريطة السكك الحديدية فى غرب افريقيا . كما كان لهذا التعدد ايضا اثره فى انفصال النقل فى المناطق المختلفة بعضها عن البعض الآخر مما يولدى الى تفكك انحاء القارة ويقلل من الروابط النقلية بينهما . وما يزيد من تعقيد هذه المشكلة ويوضح اثر الاستعمار كعامل مؤثر فى النقل فى القارة ان اتساعات الخطوط فى السكك الحديدية تختلف من منطقة الى اخرى . وهذا من مصوبات الاتصال بين الدول الافريقية المتجاورة .

ويضاف الى ذلك عوامل بشرية اخرى كان لها اثرها فى تطوير المواصلات احيانا وغلقتها فى احيان اخرى وتجهيزها وتشغيلها . وكانت قلة موارد الفحم التى تتركز بصورة رئيسية فى كل من جنوب افريقيا وروديسيا عقبة فى سبيل انتشار السكك الحديدية . اما بشأن البترول فكما تعلم يتركز انتاجه فى شمالى القارة وكذلك فى نيجيريا ولا شك ان التوسع فى انتاجه

سيساعد على تحويل القطارات الى استخدام الديزل وهذا يؤدى الى التوسع فى مد شبكات السكك الحديدية .

واشرت انماط الاقتصاد الافريقى فى تحديد انماط النقل السائدة . فالاقتصاد الافريقى التقليدى المحلى لم يكن فى حاجة الى شبكات متقدمة لوسائل نقل متنوعة . وهذا حدد طرق ووسائل النقل المطلوبة فيما توفره الطبيعة وتحركات البشر فسوق مسالك خاصة على الارض . الا ان الاقتصاديات الاوربية الحديثة كان لها اثرها البارز فى تخطيط وانشاء وتوجيه شبكات النقل فى القارة . ووجهتها من الجزر الاقتصادية الحديثة ذات المنتجات النقدية التجارية من زراعية او معدنية وغيرها الى موانئ التصدير مباشرة . وبذلك يسود فى القارة الانماط الشريطية للنقل بين مراكز الانتاج والموانئ على السواحل بدون ان تكون هناك وصلات بينها تخدم الاقتصاديات الداخلية وتخدم المناطق المختلفة داخل القارة عامة وداخل كل من دولها . وتتضح لنا هذه الحقيقة من دراسة خطوط السكك الحديدية فى غرب افريقيا بصفة عامة والخطوط التى تخرج بانتاج نطاق النحاس من اقليم كاتانجيا التى كل من الساحلين الشرقى والغربى .

وتعمل السلطات الحكومية للدول الافريقية التى استقلت حديثا على تطوير نظم النقل الموروثة عن الفترة الاستعمارية

ضمن مخططاتها العامة لتنمية موارد كل منيا . كما شيدت الاتجاهات التكاملية في نظم النقل بين انحاء القارة مؤتمرات لتوفير الروابط النقلية بين الدول والمناطق بعضها والبعض الآخر ، ولا شك انه سيكون لهذه الاتجاهات اثرها في تغيير مسورة النقل في القارة اذا ما توفرت الاعتمادات المالية اللازمة والخبرات الفنية المطلوبة .

وتتمثل العوامل الطبيعية التي أثرت في النقل في اربع عوامل هي موقع القارة وامتدادها وطبيعة السواحل وظاهرات السطح والظروف المناخية السائدة .

ان سواحل القارة الافريقية قصيرة بالنسبة لمساحتها وبمقارنتها بالقارات الأخرى . وهي تفتقر كثيرا الى التمرجات والخلجان المحمية التي توفر الموانئ الطبيعية التي تساعد على نشأة ونمو الموانئ .

وكان لهذا العامل اثره في ان سواحل افريقيا من اكثر السواحل ازلحاما بالانتمال الصناعية التي تقام لخلق الموانئ الصناعية من اجل انشاء الموانئ. ونذكر على سبيل المثال أن الاسكندرية وهي ميناء جمهورية مصر الاولى ميناء صناعي أنشئ عن طريق اقامة جسر ارضي من الصخور يمل ما بين تلب اليابس عند تريذراتوده القديمة وبين جزيرة فاروس . كما ان ميناء

تاكورادى وهو ميناء الكاكاو فى دولة غانا والذى يصدر عن طريقه جانب فخم من انتاجها ميناء صناعى . فلقد انت الحاجة الى ميناء صالح لرسو السفن فى ساحل غانة الغير ملائم لظهور الموانى الطبيعية والذى تحف به المستنقعات والسدود الرملية الى حفر قناة تعتمد فى الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستمرار من الرواسب التى قد تتجمع فيها وتقلل من غاطسها حتى يتسنى للسفن المحيطيية ان تصل الى تاكورادى على الشاطئ مباشرة لتسحن بالكاكاو . وقبل حفر هذه القناة كانت السفن تضطر الى التوقف فى عرض البحر على بعد ميل من الساحل ويقوم الاهالى بالخوض فى المياه الساحلية حاملين اكياس الكاكاو والمكومة على الشاطئ الى الاطواف التى تنقلها الى السفن . وتوضح هذه الامثلة صعوبات وأهمية النقل للاقتصاد الافريقى . وعموما نجد ان سواحل القارة لاتصلح او لا تسجيب استجابة تامة لقيام موانئ على مستوى يعاثل الموانئ على السواحل فى القارات الاخرى مثل أوروبا .

ولقد كانت مظاهر السطح فى افريقيا عقبه هى الاخرى فى سبيل تقدم طرق النقل والمواصلات ببناء افريقيا عبارة هضبة عالية عظمى تشرفعلى سهول ساحلية ضيقة وتتميز سطحها العظم بانه يتكون من عدد كبير من الاحواز الداخلية ذات الصرف الداخلى .

ويتميز في سطحيا مستويين علوي يشغل الاجزاء الجنوبية والشرقية الى الجنوب و الشرق والشمال الشرقي من حوض الكونغو و سفلى يشغل الاجزاء الباقية في الشمال و الغرب باستثناء منطقة جبال اتلس في المغرب العربي حيث يميز الجغرافيون هذا القسم عن باقي افريقيا باسم افريقيا الصغرى تبعا لاختلاف تركيبه الجيولوجي و نشاته عن باقى انحاء القارة. ولقد كان لامتداد سلاسل جبال اطلس المذكورة ما بين الشرق و الغرب اثره فى التخطيط العام لمد وسائل المواصلات بها بما يتفق وصفة ارتناعها وامتدادها واحتضانها لخط الساحل، كما ان عبورها لها تحتتم عليه استخدام خطوط اقل مقاومة حيث يقل الارتفاع و يعتدل الانحدار، وتتميز افريقيا السفلى باستواء السطح نسبيا الا انه تتناثر بها بعض التلال والمرتفعات ويؤثر فى امتداد خطوط النقل به عوامل اخرى خلاف مظاهر السطح والتضاريس .

وتتميز افريقيا العليا بعدد كبير من الفيضانات تبدأ فى الشمال بفيضات الحبشة فيضات البحيرات الاستوائية ثم هضاب شرق و جنوب افريقيا. و هي تعد امتدادا كبيرا طولا و عرضا و تطل على المحيطات بحافات عالية مرتفعة شديدة الانحدار تقف وتتحكم او على الاقل تؤثر فى مرور الاتصال والمرور: وسائل وطرقه .



شكل رقم (٤٩)

وقد تأثرت أنهار القارة بهذا الرفع التضاريس فمجددما رغم طولها الكبير تنحدر على سطح الينابيع الجبلية الحسنة جدا ، شديدا يعوق مرور السفن بها ويقلل من قيمتها في خدمة النقل النهرى . حيث تظهر في مناطق الانتقال بين الأجزاء الستة عشرة و تلك الأقل ارتفاعا عتبات طبيعية تتمثل في اندفاع الماء بشدة و ظهور الجنادل والمساقط المائية والمدافع في مسافات طويلة تتعذر فيها الملاحة . و بذلك فبدلا من أن تكون أنهار القارة هي البوابات الطبيعية للدخول الى قلب القارة كما في أنهار غيرها من القارات نجد ما يعترضها من عتبات بالانانة السيى العوامل الأخرى قد جعل الدخول الى أفريقيا من الخارج من الأمور الصعبة لفترات طويلة استمرت منذ بداية الكشف عن الجغرافية حتى القرن التاسع عشر .

وأدى هذا العامل الى انشاء بعض الخطوط القصيرة للمسكك الحديدية تمثل وصلات مكملة لطريق النقل المائى للتغلب على هذه العقبة النهرية في النقل .

و للمناخ أيضا اشارة المتعددة على النقل . من ذلك المساحات المحراوية التى تفتقر الى المياه ، و مساحات الغابات الاستوائية المظلمة الداخرة بالنباتات الضخمة والمتعلقة والنمو . التحتى والمناطق الناتجة عن الأمطار

الجزيرة و هي كلها عوائق امام سيولة و تقدم النقل . وتعمل
الامطار الجزيرة على سرعة النمو النباتي في مناطق الطريق.
كما انها تؤدي الى تحول الطرق الثرابية الى طبقة لزجة
تفوق النقل بالسيارات او تعطله تماما خلال فصل الامطار. ويؤدي
الجفاف و قلة المطر في بعض المناطق الى جفاف التربة وتطاير
التكوينات السطحية للطرق و تكون زوايح من الغبار مع الحركة
عليها تهايق مستخدميهما .

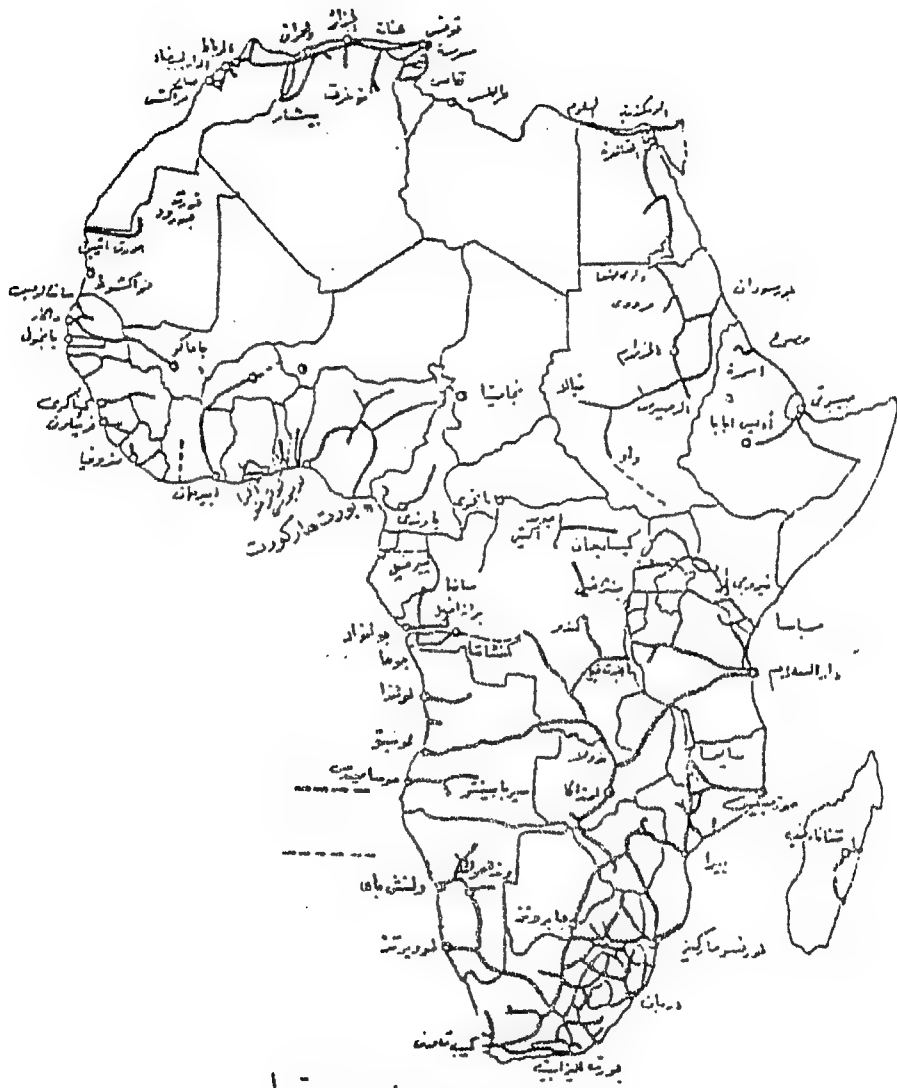
و تمثل المياه احدى مشاكل النقل في القارة لان كثير
من انحاءها تعاني الجفاف اما بصورة دائمة او فطرية . كما
ان مواردها متغيرة و متذبذبة على مدار السنة . ويؤثر هذا
العامل فيذبذبة مستويات المياه في الانهار . الا ان توافر
القوى المائية في المناطق المدارية يمكن ان يكون احد العوامل
الهامة للتنوع في استخدام الكهرباء في تسيير وسائل النقل
مثل التايطرات . كما تعاني القارة من قلة وجود المياه الصالحة
لمراحل التلخيرات و هو عامل هام نظرا لان معظم المستخدمين
منها لازال من النوع البخاري .

وللتلخيرات المدارية اشارها في الاخرى على النقل فقد
صنعت ذبابة تسمى استخدام الدواب في النقل في مناطق
انتشارها . وترتب على هذا انتشار استخدام الانسان في عمليات

النقل . ويلتيم النمل الابيض الذي ينتشر ايضا فى كثير من مناطقها اى مادة عضوية و ينعمرها و يستثنى من ذلك الانواع شديدة الملاحة من الاخشاب والمواد غير العضوية كالحديد والاسمنت والحجارة . وقد حدد هذا العامل نوع الخنكات التى يمكن استخدامها عند مد خطوط السكك الحديدية .

السكك الحديدية ..

ولقد بدا مد الخطوط الحديدية فى شمالى القارة وجنوبها مبكرا عن الاجزاء الاخرى . وفى الجنوب بدا انشاء الخط من كابيتاون عام ١٨٥٩ وانتهى الى ويلنجتون عام ١٨٦٣ . الا انه لم يصل الى مناجم الماس فى كمبرلى حتى عام ١٨٨٥ وجوهانسبرج فى الراند حتى عام ١٨٩٢ ويولاوايو حتى ١٨٩٧ . والملاحظ ان معظم السكك الحديدية اشئت بعد مؤتمر برلين (١٨٨٤ - ١٨٨٥) وهو المؤتمر الذى اتفقت فيه الدول الاستعمارية الاوربية على توزيع مناطق النفوذ فى القارة . ولقد ربطت سانت لويس مع داكار عام ١٨٨٥ ورغم ان الخط الذى يربط نهرالنفال بكابى على النيجر قد بدا عام ١٨٨٢ الا انه لم يصل الى كوليكورو على النيجر حتى عام ١٩٠٦ . والخط من لورنسو ماركيز الى بريتموريا بنته شركة الاراضى المنخفضة وانتهى عام ١٨٩٥ . وفى شرق افريقيا بدأت المانيا فى مد الخط الحديدى من



شکل رقم ۵۰- اسکلت الحديدية في إفريقيا

كاتبنا نحو الداخل في ١٨٩١ و قامت الحكومة البريطانية عام ١٨٩٦ بتمويل الخط الحديدي من مبابا الى بحيرة فيكتوريا و في عام ١٨٩٤ حصل الفرنسيون على امتياز انشاء السكة الحديد من ميناء جيبوتي الى اديس ابابا و هي لم تزل الدولة الحديدية الوحيدة صابين هضبة اثيوبيا والبحر .

و في مدى الامر كانت العوامل الاستراتيجية هي المتحكمة والمسيطرة والموجبة للخطوط الحديدية وليس العوامل الاقتصادية. و حتى الحرب العالمية الاولى كان انشاء الخطوط الحديدية يسير بدون خطة منظمة او مقاييس موحدة في انحاء القارة بل كانت خطوات الانشاء تتسم بالانتشار والبطء والفوضى في اتجاهات الخطوط ومقاييسها تبعا لانه كان للاهواء الاستعمارية والاغراض الاحتكارية الخاصة الكلمة العليا في شئوننا وباستقرار مناطق النفوذ الاوربية حلت الاعتبارات الاقتصادية محل العوامل الاستراتيجية كعوامل محددة لاتجاهات الخطوط الحديدية وبخاصة بعد اكتشاف الرواسب المعدنية القيمة .

و تقسم خطوط القارة الحديدية الى نوعين :-

- ١ - خطوط من الداخل الى الموانئ البحرية .
- ٢ - حلقات من خطوط حديدية لوصل الاجزاء الملاحية من الانهار و اوضح الامثلة عليها الولايات الحديدية في حوض الكونغو .

وتتضح من دراستنا لخريطة الخطوط الحديدية في القارة
الحثائق التالية والتي تعد ابرز مشكلاتها الثقيلة الحديدية
وهي :-

١ - ليس للقارة نظام دولي للنقل بمعنى انه ليس بها خطوط
حديدية عبر القارة تخترق اكثر من دولة كالخطوط التي
تخترق اوروبا مثل اكسبريس الشرق السريع . فتتفصل شبكات
وخطوط السكة الحديد في اغلب الدول الافريقية بعضها
عن البعض الاخر. وتعزى هذه الظاهرة الى السياسة الاستعمارية
التي عملت على فصل اهالي افريقيا بعضهم عن البعض
والتفريق بينهم . و تظهر لنا هذه الظاهرة بوضوح في
اقليم غرب افريقيا حيث يمتد خطوط السكة الحديد الخامة
بكل دولة من دوله منفصلة عن بعضها و تبدا من ميناء على
الساحل نحو الداخل بدون ان يكون بينها خط حديدي متعرض
يربط هذه الدول ببعضها .

ويمكننا ان نعتبر خطوط السكة الحديد التي تربط
نطاق النحاس في كاتانجا وزامبيا بسواحل كل من المحيط
الاطلس والهندي من قبيل الخطوط الدولية عبر القارة
لانها تعبر في ثمرتها من الاقليم اكثر من وحدة سياسية
سواء في اتجاه الشرق او الغرب او الجنوب . ويعزى انشاء
هذه الخطوط الحديدية الى الرغبة في نقل انتاج الاقليم

من النحاس واليورانيوم والماء وغيرها من المعادن ذات
الاهمية الصناعية والاستراتيجية الى الاسواق الخارجية،
وكان من المتعذر التوسع في استغلال هذه الموارد المعدنية
بدون انشاء هذه الخطوط الحديدية للنقل .

٢ - تبين اتساعات خطوط السكة الحديد في بلدان القارة
المختلفة . بل اننا نجد نفس الظاهرة في الدولة الواحدة .
و تتوزع خطوط السكة الحديد حسب اتساعاتها كالتالى :-
أ - النظام المعيارى او الدولى (٤ قدم ، ٨ بوصة)
و نسبته ١٠ ٪ فى خطوط القارة وهو يوجد فى الخطوط
الطويلة .

ب - نظام (٢ قدم ٦ ، بوصة) و نسبته ٥٧ ٪ و يوجد فى
جنوب افريقيا كما يوجد فى هضبة شرق افريقيا و نسبة
خطوطها نحو ٤ ٪ .

ج - نظام (٢ قدم ٧ ، بوصة) و نسبته ٢٢ ٪ و يوجد فى
جبال متفرقة من ساحل غانته .

د - نظام (٢ قدم) و نسبته ٦ ٪ و هو يتمثل فى خطوط
التعدين .

ويقلل هذا التنوع والتباين فى نظم الخطوط الحديدية
بين انحاء القارة و فى داخل الدولة من مرونة حركة
النقل . ويؤدى الى نوع من التعطيل والبطء لا يتفق وضرورة

السرعة التي يتطلبها الانتاج الاقتصادي الحديث . كما ان هذه الصورة للخطوط الحديدية لا يمكن ان تعبر عن الترابط والتكامل المطلوب للتطوير والتنمية الاقتصادية للقارة الامر الذي يحتم العمل على تعديله .

٣ - تستقل كل وحدة سياسية افريقية - بمفظة عامة - بنظامها الخاص للسكة الحديد ، بمعنى ان وظيفتها محلية لخدمة اقليم مفرد منفزل عما يجاوره من اراضى . و تتضح لنا هذه الحقيقة بجلاء من خريطة توزيع السكك الحديدية - لغرب افريقيا ، و من عدم وجود صلة للسكة الحديد بين مصر و السودان مثلاً . و تعكس هذه الصورة لخطوط السكة الحديد الطريقة الاستعمارية فى تخطيط وادارة النقل فى القارة حيث روعى فى مدنها خدمة مستمر بدون مراعاة لضرورات الربط والاتصال بين اجزاء الاقليم الواحد بالاضافة الى تعمسدد القوى الاستعمارية . فخط سكة حديد نيجيريا المتجد شماليا لم يصل الى نجامينا فى تشاد (فورت لامي سابقاً) لان الاولى كانت خاضعة لبريطانيا والثانية كانت ضمن النفوذ الاستعماري الفرنسى بالرغم من اعتماد تشاد فى جوانب من حركتها تجارتها الخارجية على خطوط السكة الحديد النيجيرية . و تعمل الدول الافريقية بعد ان حملت على استقلالها سياسى على تلاقى كثير من هذه الظواهر الشاذة .

٤ - تفتقر القارة الى خطوط السكة الحديدية حيث اطلوال الموجود منها تبلغ نحو ٨٠ الف كيلومترا موزعة بين ارجائيسا المترامية توزيعا غير عادل . ويضم جنوب افريقيا وحده نحو ٣٠ ٪ من هذه الخطوط وهذا يدل على ان انشاء الخطوط لم يكن يسير بمعدل واحد فى جميع انحاء القارة. و يعزى ذلك الى تباين الموارد والسكان بين الدول ... الافريقية واختلاف درجة التقدم فى الاستغلال الاقتمسادى للموارد و بينهما .

٥ - تتباين اطلوال خطوط السكة الحديد بين دول القارة ، كما تختلف مدى خدمتها للمساحة والسكان فى كل منها. وتعد جمهورية جنوب افريقيا هى اكثر الدول الافريقية المخدمة بهذه و هى تملك نحو ٣٣ الف كيلومترا من السكة الحديدية ويختر كل ١٠٠ كم من مساحتها نحو ٢٧ كيلومترا من السكة ، بينما يختر كل ٢٠ الالف نسمة من السكان نحو ١٥٦ كيلومترا من السكة والمقارنة فان نصيب هذا الواحدات من المساحة وعدد السكان فى مصر تبلغ مره ١٣ كم لكل منها على التوالى. وتبلغ مره ١٣ كم لكل من وحدتى المساحة والسكان فى اتحاد نيجيريا وهى اكبر دول افريقيا من حيث عدد السكان (انظر الجدول) .

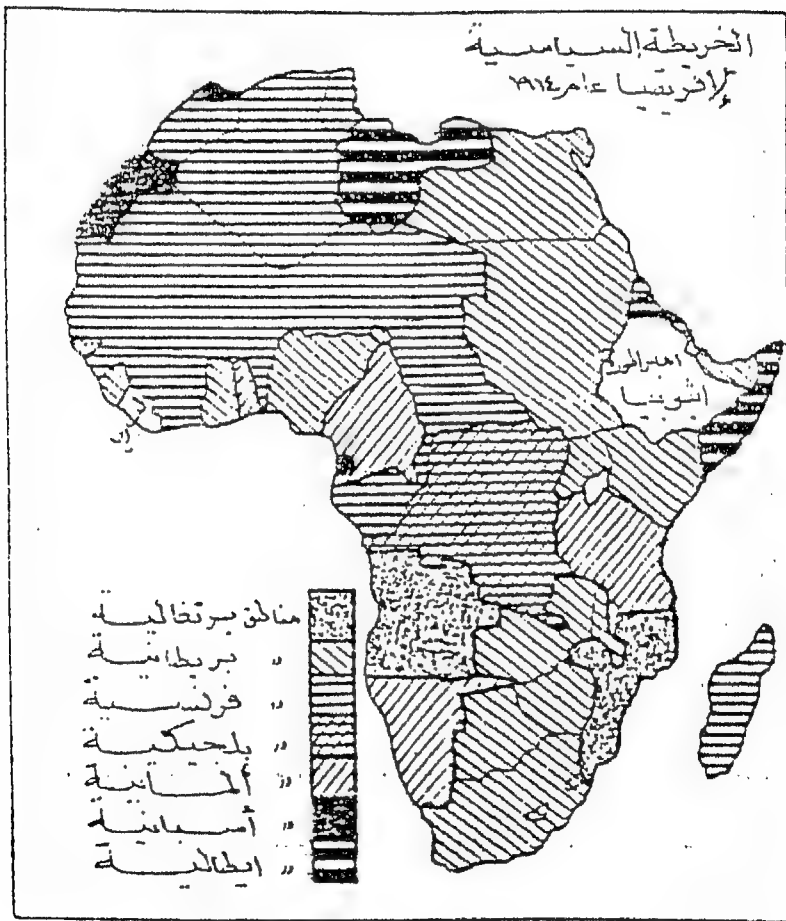
جدول رقم - - السكك الحديدية في بعض الدول الإفريقية

الدولة	اطوال الخطوط بالمفرد (كم)	نسب المساحة والسكان من السكك الحديدية كم سكة لكل ١٠ كم	كم سكة لكل ١٠ الاف سمة
جمهورية			
جنوب افريقيا	٣٣٢٦٣	٢٠٧٣٠	١٥٠٠
زامبيا	٩٧٤	١٢٩	٢٠٥٠
موزمبيق	٣٧٣٣	٤٧٥٠	٤٥٠
انجولا	٣٠٤٩	٢٤٠	٥٣٧٧
زائير	٥٢٣٠	٢٢٠	٢٠١٠٨
اتحاد			
نيجيريا	٤٠٢٠	٤٣٠	٥٠٠
السودان	٤٧٥٢	١٩٠	٢٨٣٢
تونس	٢٠٨٩	١٢٢٠	٢٩٦٣
الجزائر	٢٩٥١	١٧٠	٢٤٢٠
المغرب	٢٠٧١	٤٥٠	١٢٢٠
مصر	٤٨٨٢	٤٨٨	١٢٩٨

و في سبيل تقدم النقل بالسكك الحديدية بالتجارة

و ترثيق الروابط بين نظمها في الدول المختلفة عقدت عدة

مؤتمرات للسكك الحديدية الإفريقية .



شكل رقم (٥١)

الشمال الحانسر

الجغرافيا السياسية لافريقيا

الاشكال السياسية القديمة :-

شهدت الاطراف الشمالية منها اول الاشكال السياسية المنظمة و ذلك من اقدم عصور التاريخ البشرى، ففي وادي النيل الادنى ازدهرت الحضارة المصرية و فيها تبلورت وحدات سياسية وكانت عملية التوحيد السياسي بين مملكتي الشمال (الدلتا) و الجنوب (الصعيد) التي تمت في اواخر الالف الرابع قبل الميلاد هي العلامة على بداية التاريخ المصري القديم .

و على طول هذه السواحل الشمالية انتشرت المستعمرات الفينيقية واليونانية بطابعها السياسي المتميز . وكانت دول مدن لها استقلاليتها . و دخلت هذه السواحل ايضا ضمن واحدة من اندم الدول العالمية وهي الدولة الرومانية . و قد تلاها في القرون الوسطى ظهور دولة اخرى عالمية هي الدولة العربية الاسلامية التي امتد نفوذها على طول السواحل الشمالية و عبر وادي النيل والمحراة الكبرى الى السودان

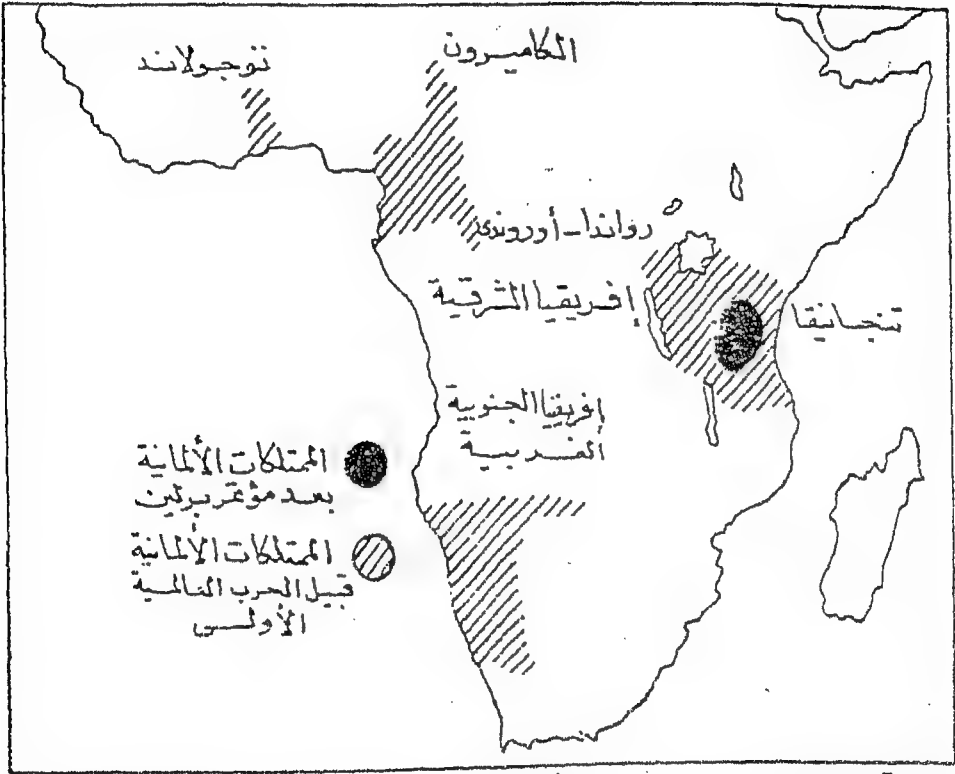
ففي فترة القرون الوسطى من تاريخ العالم شهدت القارة تكون عديد من الدول والممالك المستقلة . وكانت الدولة العربية في الشمال وما انبثق منها من وحدات سابقة ابرز هذه الوحدات . و في غرب افريقيا وجدنا ممالك عديدة مثل مالي وبورنو، و فاس

الحبشة كانت هناك مملكة قديمة استمرت طويلا . وقد انتشر في انحاءها المسلمون حاملين لواء دينهم الى غرب وشرق القارة انطلاقا من شمالها و عبر المحيط الهندي . و من هنا تعددت الممالك الاسلامية المستقلة الزاهرة في الغرب وعلى طول السواحل الشرقية في مالندى ، ممباسا ، مقلشيو ، سفاله ، كلوا زنجبار وبمباوغيرها .

اما في جنوب القارة و في داخليتها الهضبي والغابي فقط انتشرت تشكيلات سيامية قبلية كان لبعضها القوة والاهمية والانتشار . ومن ابرزها جماعات الزولو في شرق و جنوب القارة واليوروبا في نيجيريا وغيرهما . وقد استمرت هذه الاوضاع السياسية متمثلة في الممالك الاملامية و الاشكال القبلية حتى العصر الحديث عندما اخذت تظهر اشكال سياسية جديدة . ففي القرن الخامس عشر مع الانتشار الكشفي البرتغالي وماتلاه من هراع للقوى على سواحل القارة باعتبارها الطريق الى ثروات الشرق و مواطن ثروات العبيد و الذهب والعاج ظهرت محنات ومراكز تابعة للاروبيين انغمست عن الافريقية و كان لها نظامها الخاص . وسيطرت عليها قوى اوروبية متعددة ، وكانت وظيفتها تأمين السفن و عمرتها وراحة البحارة و فيها تتجمع الموارد العظيمة من داخلية افريقية قبيل تقليها . الى خارج القارة .

وقد نخل الشمال الافريقى ضمن اراضى الدولة العثمانية
مع بداية العصر الحديث حيث انتصرت جيوشها وانتقلت اليها
الخلافة الاسلامية . اما السواحل الغربية و كذلك السواحل الشرقية
على المحيط الهندى فقد خضعت للسيطرة السياسية الاوربية
حيث انتشرت بها مراكزهم و محلاتهم و قلاعهم . و فى داخليتها
كانت الممالك الاسلامية فى الشمال السودانى و التنظيمات
القبلية الزنجية فى المناطق الغابية والبضبية من غرب وجنوب
القارة .

وكان للقارة الافريقية انذاك وضعين . اولهما يرتبط
بالشروات الشرقية وحرب المسلمين حيث كانت هى اهداف الحملات
البرتغالية . فقد خرجت للوصول الى الممالك المسيحية التى
سمعوا عنها فى افريقيا و تكوين تحالف لعمار وحرب المسلمين .
كما خرجت للسيطرة على تجارة وشروات الشرق لحرمان المسلمين
منها لافعالهم . اما ثانيهما فارتبط بالملكية حيث كانت افريقيا
قد اصبحت فى جانب الممتلكات البرتغالية طبقا للاعلان البابوى
عام ١٤٩٣ بتقسيم العالم بين اكبر قوتين كاثوليكيين تابعيتين
له وهما : اسبانيا والبرتغال . و تاكدت هذه الملكية فى معاهدة
تورد وزيلاس عام ١٤٩٤ التى عقدتها الباب اسكندر الخامس بينهما
واتفق فيها على ان يكون خط القسمة للعالم بينهما يقع غربى
جزر الازور فى المحيط الاطلسى بحوالى ٢٢ درجة وهو يتفق مع



شكل رقم (٥٢) المستعمرات الألمانية في إفريقيا

خط طول ٤٨ غربا . وبذلك أصبحت كل الجزر والأراضي التي تمتد في البحار إلى الشرق من هذا الخط المتفق عليه من حق البرتغال . كما تأكدت أيضا في التمرحح البابوي عام ١٥٠٢ وأصبحت الحبشة وبلاد العرب والهند منطقة نفوذ لملك البرتغال والذي منح لقب (سيد البحار والحاكم والتاجر) لهذه المناطق .

وأصبحت المراكز الساحلية على اليابس الإفريقي وعلى بعض الجزر مناطق سياسية بالإضافة إلى ما كان موجودا في داخليتها . وأسس البرتغاليون في السنوات التالية التي أعقبت رحلة فاسكوداجاما (١٤٩٧) والتي أوصلته إلى الهند عديدا من المراكز التجارية العسكرية على طول طريق رأس الرجاء الصالح إلى الهند . وكان الهدف منها تأمين الملاحة على هذا الطريق من جانب اتخاذها مراكز تجمع للثروات من العبيد والمعادن النفيسة وغير ذلك من جانب آخر . وظهرت مراكز ساحلية طوال القرون الثلاثة التالية خضعت لحدول الأوروبية أخرى خلاف البرتغال .

و نأفهم على طريق الشرق وإستلاك محطات على امتداده عديد من القوى الأوروبية الأخرى أهمها الأنجليز والهولنديين والفرنسيين . وظهرت لهم مراكز لخدمة طريق الملاحة و عقد الصلات التجارية مع الأنارقة الوطنيين . وأقام الهولنديون عام ١٦٥٨ عديدا من القواعد والمستعمرات الساحلية في أقصى جنوب القارة لتكون محطات في منتصف الطريق إلى الشرق الذي كانت قد تأسست

١٦٠٢ . به الشركة المتحدة الهولندية للهند الشرقية عام ١٦٠٢ .

ويمكن تصنيف هذه الـواقـع التي تأسست على السواحل الغربية والجنوبية الشرقية من القارة منذ تعرف الأوروبيون عليها بدءاً من القرن ١٥ الى نوعين :-

١ - موانئ تخدم طريق التجارة مع الهند والشرق مثل تلك التي اسسها وامتلكها البرتغاليون ثم الهولنديون في جنوب القارة .

٢ - محطات التجارة وهي تقع سياسية اوروبية تركزت على طول ساحل الاطلنطي وبخاصة على شواطئ خليج غانا . بينما كانت السواحل الشرقية في ايدي العرب ولم يكن من السهل اختراقها .

ورغم ما يذكر من أن الجزر الافريقية لم تلعب دوراً في تاريخ القارة يعاثر الدور الذي لعبته الجزر في السياسة السياسية بكل من قارتي آسيا وأمريكا إلا أن هناك عدداً من الجزر هي القواعد الاستعمارية الرئيسية للانطلاق والهيمنة بالوثوب الى الساحل ثم التوغل للداخل .

وباستثناء مدغشقر فإن أغلب الجزر الافريقية مثير للحجم . وقد كانت اسهل منالا للمستعمرين وأيسر في الاحتلال من

الساحل حيث تؤثر الحماية للغزاة . ومن هذه الجزر أزور وماديرا
وكيارد وارجوين ومن الجزر الهامة أيضا فرناندوبو
وبرنسيبوساوتوقى .

وانتقلت إليها مركز تجارة جواتو (تاسس ١٤٨٦) البرتغال
ووفد إليها المزارعون البرتغاليون والاقطاعيون وكانت مركز
تجميع للرتيق الانريقتى واستولى الفرنسيون عام ١٤٦٠ على
جزيرتي ارجوين وجورى قرب كاب فرد . واصبحت الاخيرة فى القرن
١٧ اهم قواعد فرنسا البحرية فى غرب افريقيا ومنها انتشر
النفوذ الفرنسى على طول نهر السنغال بالتجارة والتبشير
وقد انشئت كوناكرى على جزيرة تومبو المواجهة لساحل غينيا
و تحميها بدورها جزيرة اخرى هي ايل دى لوى

الا ان لما كانت جزر فرناندوبو وزنجبار و بنجيبا
ومانيا تبعد عن الساحل المجاور لكل منها باكثر من عشرين ميلا
لذلك كانت قيمتها كمحطات للتجارة مع الاهالى محدودة . وتحولت
الى مخازن لتجميع السلع ، ومراكز لمناطق ممتدة على السواحل
المواجهة . ومنها انطلق النفوذ الاوروبى الى السواحل الانريقتية .
من ذلك امتداد النفوذ الاسبانى الى ديو مونسى بعد قرن
من الزمان . وكذلك زنجبار التى تقربت فيها بريطانيا من
سلطانها . بعد نصف قرن من الزمان قبل ان تفتح عن انغاعيسا
فى شرق افريقيا . ومن جزر كنارى التى سخرت عليها اسبانيا

مدة طويلة امتد نفوذها الى المنطقة المواجهة لها وهي ريودي أورو
او الصحراء الاسبانية جنوبى مراكش . واستمر خضوع مزرعبيق
للبرتغال منذ ١٧٣٠ حيث تحكمت فى بعض الجزر الساحلية مثل
بازاروتو جنوبى بيسرا .

واستمر خضوع هذه الجزر للقوى التى هيمنت عليها الثورات
اطول بعد ماتغيرت التوعية السياسية للمناطق الساحلية
المواجهة . من ذلك خضوع ايل دى لوس لبريطانيا رغم تنازليها
عن الساحل المواجه لفرنسا ، كذلك حال زنجبار وبمبا التى خضعت
لإيطاليا رغم تنازله من المنطقة الساحلية لكل من ألمانيا
وبريطانيا . واستمرت سيطرة البرتغال على فرناندوبو وبرنسيب
وساو قومه لأكثر من قرن من الزمان رغم فقدانها للمستعمرات
الساحلية المواجهة .

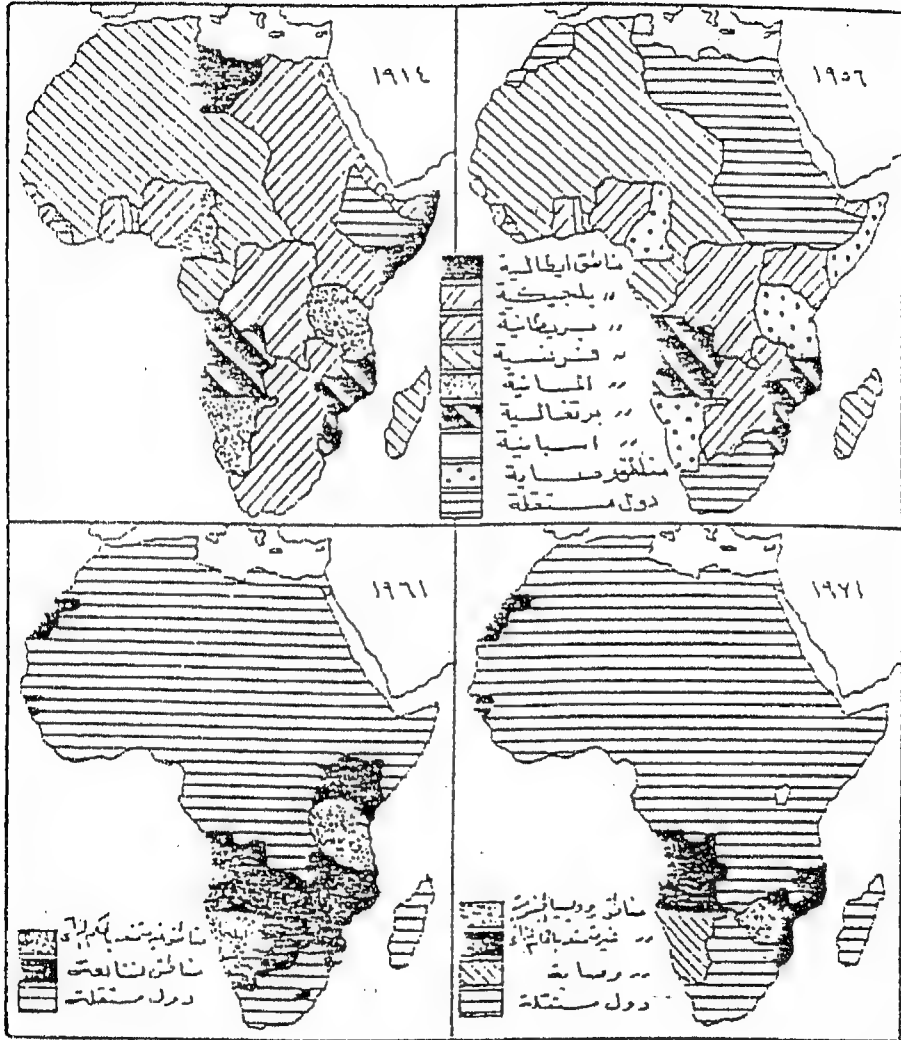
وبذلك فان إفريقيا قارة فريدة فى تاريخها وتطورها
السياسى . فقد وصفت بأنها القارة المثلثة وانها القارة الموداء
او انها قارة اللغاز وأنها قارة بدون تاريخ . وفى الواقع
فان هذه الأوصاف قد تعقد جميعا على احوال القارة الانريقية
الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة . فان كثيرا من الحقائق
عن طبيعة القارة ومواردها الطبيعية غير معروفة تماما لعدم
اكتمال الدراسات حولها . كما ان التعرف الحديث على القارة

حديث لا يرجع الى ابعد من القرن ١٩، وقبلها لم تكن افريقيا
سوى مرحلة على الطريق بين اوربا والشرق . وقد حملت من اشار
هذه الفترة اسماء لبعض الاماكن على سواحلها تذكرنا بوظيفتها
الاصلية المبكرة مثل :-

ديلاجوا . اى من جوا فى الهند ، الجوا اى الى جوا فى
الهند . ثم سادت بها قرون تجارة الرقيق ونهب العنصر البشرى
وايماهم لم يكن ليتسنى للنخاسين الاوربيين التوغل فى
القارة بسبب عداوة القبائل الافريقية ولعدم توفر الادلاء لهم .
وبذلك استمرت القارة لغرا و غامضة لفترات طويلة رغم انبعاثها
اقرب القارات الى اوربا .

ولاشك للقارة تاريخا مترابطا بل ان اجزائها تنفصل عن
بعضها فى تطوراتها التاريخية والسياسية . فالاجزاء الشمالية
من افريقيا ينحدرها عن المناطق المدارية الممرات الكبرى . ومن
هنا انقسمت القارة الى جزأين لكل مشاكله الخاصة وخليفته
التاريخية . و تضافرت ظروف المناخ المعتدل لامتى الطرق الجنوبية
من القارة خارج المنطقة المدارية مع الظروف التاريخية طوال
مدة الثرون الاربعة الاخيرة وميزت بتاريخ خاص عن بقية القارة .

ويتصل تاريخ المناطق الشمالية بعالم البحر المتوسط
بعيدا عن افريقيا . وارتبطت مصر شمالا تاريخيا بحيرانها
الاسيبيين ، و بعالم البحر المتوسط وفى الغرب كانت حزر اورور .



شكل رقم ٥٣- تراخي الاستعمار في أفريقيا (١٩١٤-١٩٧١)

وراس فرد محطات على طريق الاطلنطى عنها جزرا افريقية . وكانت السواحل الشرقية من القارة لفترات طويلة جزءا من عالم المحيط الهندى واليهما عبرت جماعات الهوفا الى مدغشقر قادمة من جنوب شرق اسيا و كوت طبقة حاكمة فى هذه الجزيرة الكبيرة . وارتادتها ايضا جماعات تجار العرب والمسلمين لقرون عديدة . وتوغلوا لمسافات بعيدة فى الداخل . وهم يمثلون حلقة وصل مع عالم المحيط الهندى وعملوا على نشر الاسلام فى هذه المناطق وتأسست لذلك عديد من الدويلات الاسلامية .

وبذلك كانت افريقيا الحقيقية التى ارتبطت طويلا تاريخيا بالارض الافريقية هى المنطقة الواقعة بين المداريين الى الجنوب من الصحراء الكبرى وبعيدا عن السواحل . وهى موطن ومجال الجماعات الزنجية و هى التى يمكن ان يطلق عليها مع تجاوز اسم افريقيا السوداء تبعاً للون البشرة السائد .

و يتميز القلب الافريقى الزنجى بوحدة ملحوظة نفسية خصائصه السكانية بصفة عامة . من أبرز خصائص ذات الأهتمام السياسية البارزة والتى سيمر عليها مستقبلا الحالة القبلية المنتشرة . فالكان الافارقة ينتمون الى قبائل يتفاوت عددها حسب معيار تحديد مصطلح (قبيلة) مابين بضع مئات وحوالى ٦٠٠٠ قبيلة . ولايزيد متوسط عدد أفراد كل من هذه الألاف من القبائل عن ٣٠ ألف نسمة يعيشون فى مجتمعات ريفية يوجد فيها مالا يقل عن ربع المليون فى القارة .

وتمثل كل من هذه القبائل وحدة سياسية قائمة بذاتها منتملة من غيرها. ولها أرضها وشعبها ورؤاستها. ومع تعددها الكبير. تضيف من التنوعات الثقافية والاقتصادية كما تتباين فيما بينها من حيث مدى القوة والنفوذ الذي تتمتع به.

وباستثناء الممالك التي ظهرت في النطاق السوداني الشمال واثيوبيا وممالك المدن الساحلية الشرقية فانها كان لهذه القبلية السيادة السياسية على طول امتداد الاراضي الافريقية جنوب الصحراء حتى اطرافها الجنوبية . واستمر لها هذا الوضع حين انتشار النفوذ الاوربي . المتنوع على اراضي القارة بالاتفاقيات مع رؤساء هذه القبائل او بالهيفنة المسلحة وبالوسائل الثقافية المتنوعة. وتوزع هذه القبائل المختلفة الاتجاهات داخل الوحدات السياسية المستقلة حديثا ، وعلى حدودها التي قد تقسم القبيلة الواحدة بين اكثر من دولة . وبذلك تمثل خطرا كامنا يهدد وحدة ارض الاقليم السياسي ويهدد الخريطة السياسية الحديثة لافريقيا بالتحشير الكبير الواسع المدى (١)

(١) انظر : دكتور محمد مرسى الحريري - دراسات الجغرافيا السياسية ١٩٦٨ - الفصل الرابع .

القسم الثاني

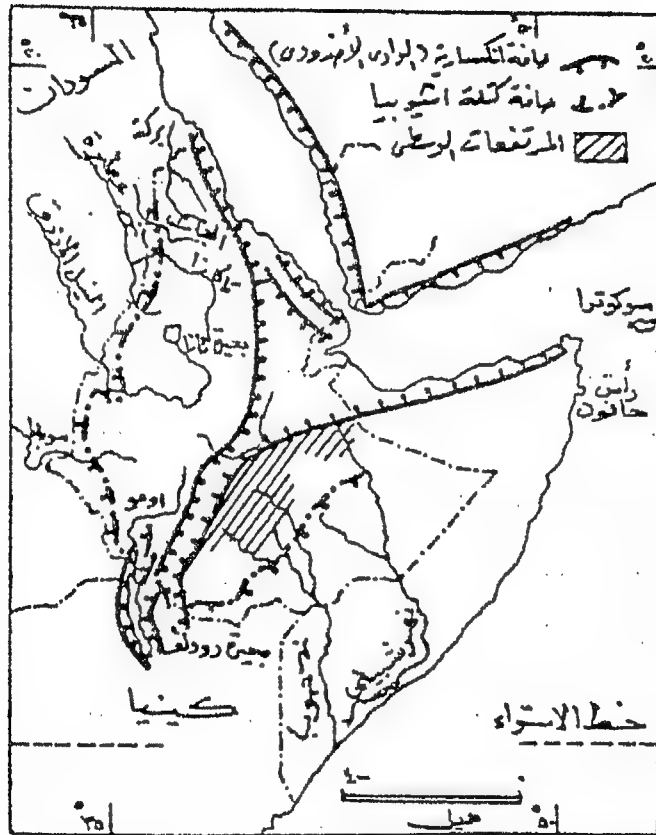
الاتليم الجغرافية و السياسية

النمل الحادى عشر

القرن الانريقى

يعرف هذا الاقليم الذى يتخذ شكل (القرن) ويسمى من يابس شرق افريقا فى اتجاه المحيط الهندى باسم القرن الشرقى Eastern Horn ويحده من الشرق الاجزاء الجنوبية من البحر الاحمر وخليج عدن والمحيط الهندى حتى دائرة عرض ٢٠ جنوبا، بينما تشمل حدوده الارضية بالحدود الشرقية للسودان والحدود الشمالية من كينيا الى الشرق من بحيرة رودلف، ويمثل راس حواردافوى طرف منطقة القرن وهو يرتفع الى نحو ٣٠٠ متر. بينما تكون جزيرة سوكترا - الكبيرة نسبيا جزءا متصلا عن سلب المنطقة . ويمثل راس حانون على مسافة ١٦٠ كيلومترا جنوبى راس جورد اقوى ابعد اجزاء القارة الانريقية نحو الشرق . ولموقع الاقليم اهمية جغرافية واستراتيجية كبيرة حيث يتحكم فى المدخل الجنوبى للبحر الاحمر وقناة السويس ومضائق تيران ، وكذلك فى خليج عدن والمحيط الهندى .

و من الوجبة الياية يتكون من اثيوبيا التى تشمل منطقة المرتفعات الوسطى مع بعض الاراضى المنخفضة التى تحيط بنا واراضى ساحلية بسيطة وكذلك من جمهورية الصومال التى تكونت من اتحاد كل من الصومال البريطانى والصومال الايطالى



شكل رقم ٥٤ - منطقة القرن الأفريقي:
البناء والأنهار

وهي دولة ساحلية كبيرة. وكذلك من جمهورية جيبوتي التي كانت خاضعة قبل استقلالها لفرنسا وعرفت باسم " إقليم عيس وعفر الفرنسي " وكانت اريتريا مستعمرة ايطالية ولكنها تكون حاليا جزءا من اثيوبيا .

و تحف به اراض صحراوية ويفصله عن بقية افريقيا واراى الوطن العربى الهضبة الاثيوبية المرتفعة والتي تمتد من البحر الاحمر حتى هضبة افريقيا الشرقية حول بحيرة رودلف. وقد ساهمت هذه الظروف الطبيعية المناخية والمورفولوجية فى عزله هذه الاراضى و تفرد بها بخفاش مميزة عن المناطق المجاورة لها وجعلت الوصول اليها ودخولها صعبا . فالمعوز الى مرتفعاتها من سهول السودان ليس امرا سهلا ويصعب على الحيوانات ارتقاء المرتفعات، وعملت السهول التى تفصل بين مرتفعات شرف افريقيا واثيوبيا كحاجز امام الحركة لانها حارة واكثر جفافا . وكان لهذا اثره فى عزله هذا الاقليم و انفصاله الارض عن بقية اجزاء الوطن العربى فسي افريقيا بواسطة دولة اثيوبيا التى تمتد من ساحل البحر الاحمر حتى الحدود الشرقية للسودان .

وقد كونت اثيوبيا مع القرن الانترى اقليما واحدا من القارة الافريقية ظل فى عزلة عن المؤثرات الخارجية

لفتترات طويلة . فلم يترب اليه الا اعداد قليلة من زنج .
البانتو . كما لم يترب النفوذ الاوربي او المصري الى هذه
البقاع الابدع . انتاج قناة السويس عام ١٨٦٩ . وقد اقتبس
بعد ذلك كل من ايطاليا و فرنسا بريطانيا والحبة رحى
الاسم الذى كانت تعرف به اثيوبيا من قبل . ورغم ان اثيوبيا
بقيادة الامبراطور منليك الثانى قاومت الغزوات الاجنبية
وحافظت على استقلالها الا انه لم يكن من الممكن ان تستمر فى
عزلتها . ففى عام ١٨٩٤ عقدت اتفاقا لمد خط للسكة الحديد
من جيبوتى فى الصومال الفرنسى الى اديس ابابا العاصمة
الاثيوبية الجديدة وكانت قد تأسست عام ١٨٧٨ . واحتل الايطاليون
جزء ١ من الصومال عام ١٨٨٩ ثم احتلوا اثيوبيا عام ١٩٣٦ فى
عهد الامبراطور هيلاسيلاس - وحكموها كمستعمرة الى ان تسم
تحرير شرق افريقيا الايطالى عام ١٩٤١ . ومنذ ذلك الحين دخلت
ارتياح المستعمرة الايطالية السابقة - ضمن اثيوبيا واتحدت
معيها عام ١٩٥٢ ثم ادمجت فى الدولة عام ١٩٦٢ . و اخضعت
بريطانيا جزء ١ من الصومال عام ١٨٨٣ وقامت بادرارة الصومال
الايطالى الذى اصبحت وصاية الامم المتحدة بين عامى ١٩٤١ ،
١٩٥٠ . وحملت كل من الصومال البريطانى والجزء من الصومال
الذى كان تابعا لايطاليا على الاستقلال واتحدتا على هيئة
جمهورية الصومال عام ١٩٦٠ و حصل اقليم عفر و عبي الفرنسى

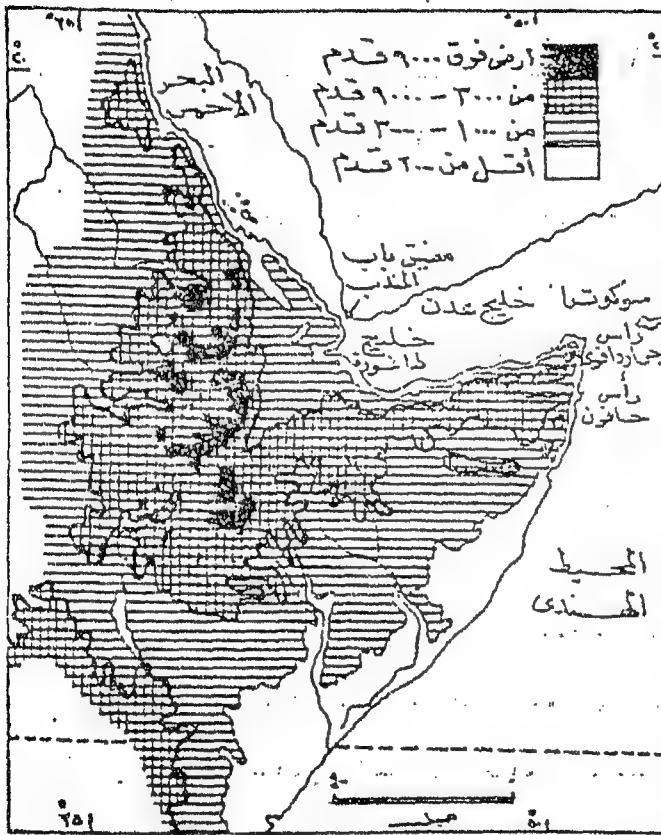
على استقلاله في يونيو ١٩٧٧ على هيئة جمهورية جيبوتي .

و تظهر تفاريس المنطقة على هيئة معقدة نظرا لان

المناطق الداخلية تتكون من هضبة كبيرة تتباين مناسيبها من منطقة الى اخرى وان كان متوسط ارتفاعها نحو ٢١٠٠ متر. كما ان هناك مناطق تقع دون منسوب سطح البحر وذلك قـرب حدود اريتريا . و ترتفع بعض القمم الجبلية الى اكثر مـين ٤٠٠٠ متر مع بعض جبال بركانية و هضاب متقطعة وسهول و يمتد الاخدود الانريقى عبر المنطقة من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى. و تأثرت الاجزاء الشمالية والغربية بالنشاط البركانى والتعرية المائية على نطاق واسع . ولذلك يرتفع فوق سطحها ثـم بركانية عديدة لارتفاعات كبيرة ، كما قطعت الانهار مجاريها و عمقتها كثيرا . فانهار هذا الجزء لها جوانب قائمة قد تتعمق الى ١٥٠٠ مترا و تنحدر مياهها فى اتجاه سهـول السودان وبحيرة رودلف وهى بحيرة اخدودية ضيقة وطويلة تقع فى الوادى الاخدودى و معظمها داخل حدود كينيا .

و تقع المرتفعات الوسطى الى الشرق من السوادى

الاخدودى فى مقاطعات جالا وهير و يقع بعضها على ارتفاع ٣٠٠٠ متر ولـكنه يقل بالاتجاه شرقا وهى اقل تقطعا من الجبال الشمالية والغربية رغم انه توجد عليها جبال بعضها متدـير



شكل رقم ٥٥- تضاريس القرن الإفريقي

القنة وبعضها الآخر مدببها . وتتقطعها وديان بعضها عميق ولكن
عديد منها اعرضو تشرف منحدراتها الشمالية على الاجزاء
الجنوبية من سهول الدناقل والوادي الاخدودي بينما تنحدر
تدرجيا في اتجاه هضبة الجومال . ويتوفر في هذه المنطقة
بيئة صالحة للانتاج الزراعي واستقرار الزراعة فالحرارة مناسبة
والشمس مشرقه والرياح ليست مدمرة والامطار كافية لزراعة
الحبوب . ورغم ذلك فثناك كثير من العقبات امام الزراعة فمن
ابرزها ان نسبة كمية من الاراض المنحدرة و تحد من النشاط
الزراعي و تجعل النقل صعبا . كما ان سقوط الامطار يكون بصورة
عاصفة قوية في فترة محدودة يترتب عليه سرعه جريانها مما
تهدد التربة على هذه الاراض المنحدرة باخطار التفرسة .
وبسبب صعوبة تجميع المياه فانه يتم اقلية سدود اثناء سقوط
الامطار بهدف تكوين خزانات محلية للاستفادة من مياه هذه الامطار .
الا انه في الغمل الجاف يتعين الاستعانة بالابار للوصول الى
الماء الباطني .

و تمثل هضبة هرر وجزيرة الصومال امتدادات شرقية
للمرتفعات الوسطى . وهي ليست مناطق بركانية ولكنها اجزاء
من الهضبة الافريقية تتغطى في معظمها بعخور الحجر الرملي
و غيره من الصخور الرسوبية . و هي ترتفع بحددة من سهل ساحل
فيق في الشمال ولكنها تنحدر بصورة تدريجية عبر سلسلة

من الدرجات الى هضاب إوجادن والصومال الجنوبي المنخفضة .

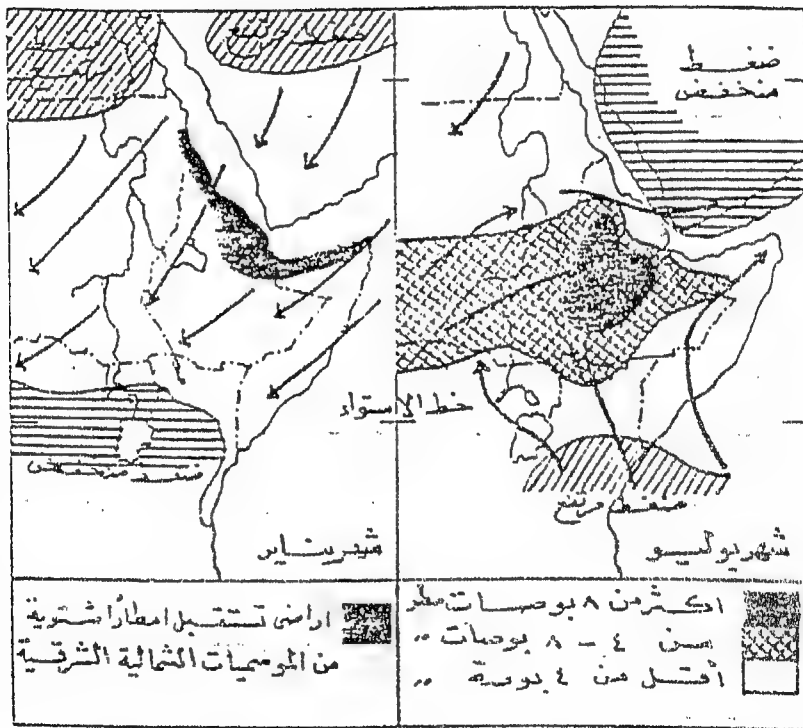
و الى الجنوب من هذه الهضبة يقع سهل ساحلى مثلثى الشكل ويتسع فى الغرب فى اراضى جوبا ويضيق فى اتجاه الشرق حتى يختفى تماما الى الجنوب من راس حافون . والى الشمال تد تطل الهضبة على الساحل مباشرة كما هو الحال فى منطقة راس جورداوى، وتتميز الاجزاء الجنوبية من السهل الساحلى بالكشبان الرملية والمناخ الجاف وهو يواصل امتداده غربا فى اراضى شمال شرقى كينيا الجافة .

ويقطع جزء من الوادى الاخدودى منطقة القرن الافريقسى من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى . ويمتد عبر الجزء الجنوبى من المرتفعات فيما بين نهر اواش Awach وبحيرة رودلف على الحدود الكينية . وهو عبارة عن وادى ضخم يقسم قاعد برونزات بركانية الى عدد من الاحواض المنخفضة يضم بعضها بحيرات مثل بحيرة استيفانى Stephanie والى الشمال من بحيرة رودلف يمتد فرع من الاخدود الى اعلى نهر موباط ويشغل نهر اومو Omo معظم امتداده . ويشغل نهر اواش الجزء الشمالى من القسم المرتفع من الاخدود وهو ينتهى فى سهول الدناقل الجافة .

و تتفرج جوانب الأخدود العالية فجأة قرب مدينة أواش
و يتجه أحدها شمالا تقريبا على طول امتداد خط طول ٤٠ شرقا
حتى ساحل ارتريا قرب مصوع وهو عبارة عن حافة انكسارية.
و تمتد الحافة الانكسارية الأخرى في اتجاه الشرق على طول
امتداد دائرة ترض ٩ شمالا تقريبا مكونا حافة شمالية شديدة
الانحدار من كتله هرر - الصومال . وقد تكون هذا الانفسراج
في الوادي الأخدودي بسبب تلاقي اخدودين عظيمين هما اخدود
البحر الاحمر من الشمال واخدود خليج عدن من الشرق .

و تتكون المنطقة المثلثة (المحصورة بين الحافات
الانكسارية في الغرب و الجنوب وساحل البحر الاحمر و خليج
مدن من الشمال الشرقي) في معظمها من سهول منخفضة يقلل
منسوب بعضها عن سطح البحر ويتخللها مخاريط بركانية متفرقة.
و تعرف الاجزاء الشمالية من هذا المثلث بسهول الدناقل
(او سهول غفر) و هي تفتح جنوبا على ساحل البحر الاحمر
جنوب مصوع ولكن يفصلها عن الساحل في جنوب ارتريا سلسلة
جبلية منخفضة تمتد جنوبا في ارض جيبوتي حتى خليج طاغورة وهي
تعرف باسم (هورمت الدناقل) .

وهناك اختلافات مناخية متعددة بين انحاء اقليم



شكل رقم ٥٦ - مناخ القرن الإفريقي

القرن الأفريقي بسبب امتداده الكبير من د.جنوبا حتى ٧°شمالا،
و بسبب تباين تضاريس اجزائه المختلفة، فالمرتفعات يسقط
عليها كميات اكبر من الأمطار بينما لا تستقبل المنخفضات
الا مطرا قليلا . ويصدق هذا بوضوح على السهول الشرقية حيث
تتج في ظل المطر. كما تتباين أيضا درجات الحرارة بسبب
ارتفاع الأرض . كما يتأثر مناخ المنطقة بحالة الضغط وتغيره
على صحارى جنوب غرب آسيه والمحراة لكبرى . فالرياح المائدة
في الشتاء شمالية شرقية ولكن يسود القرن الأفريقي رياح
جنوبية غربية في فصل الصيف وذلك بتأثير تغير درجات
الحرارة والضغط الجوي على المناطق الصحراوية المجاورة .

ولا يسقط على المنطقة الا كميات بسيطة من الأمطار
باستثناء الاجزاء المرتفعة . و بذلك تقل البحارى المائية
بالمنطقة بصفة عامة باستثناء الموجود منها في هضبة اثيوبيا
و اهمها النيل الأزرق و نهر سوبا و تكازي والتي تنساب الى
سهول السودان و كذلك نهر اواش الداخلى. اما في المنطقة
الشرقية الجافة فلا نجد انهارا دائمة سوى جوبا وشيليس .
ويكاد النهر الاخير يصب في البحر قرب عقيشو ولكنه يفيض
مجراده على بعد ١٢ كيلو مترا من الساحل في اتجاه الجنوب
الغربي بتأثير تلال الكثبان الرملية و يجرى لمسافة ٤٠٠ كيلو
مترا موازيا للساحل حتى تغيب مياهه في منطقة متنتهات

تبيل وموله الى نيرجربا. ويتب نيرجربا فى المحيط الهندى
ترب كسمايو على بعد اميال قليلة جنوبى خط الاستواء .

و يتنوع النبات الطبعى بمنطقة القرن الافريقى تبعا
للمطار. و يغطى نوع من السفانا الجافة منطقة المضباب
المنخفضة و هو يتدرج الى منطقة شبه صحراوية او صحراء فى
المنطقة الساحلية . و فى الاجزاء لربة من مرتفعات اشيوبيا
نجد حياة نباتية غنية . وتوجد الغابات المدارية فى الودية
العميقة و على المنحدرات السفلى . وعلى المناسيب الاكثر
ارتفاعا تقل الغابات و تحل محلها الاعشاب .

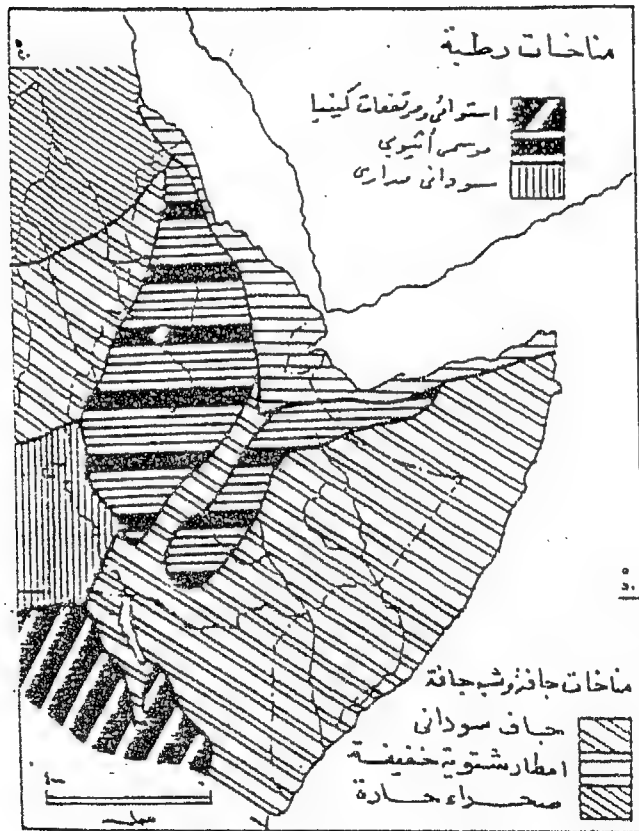
ولسكان المنطقة اصول شديدة الاختلاط ، فالعناصر
الحامية والسامية قدمت من الشمال ، كما ان الدماء الزنجية
واضة وبخامة فى الجنوب . وقد عثت صحارى شمال كينيا
و جنوب الصومال كحاجز امام الهجرات الواسعة للزنوج من
الجنوب واهول الاثيوبيين الذين يكون المتعلقة المرتفعة
الرئيسية شديدة الاختلاط بين الحاميين والساميين والزنوج .
اما الجالا الذين اعطوا اسمهم للجزء الجنوبى من المرتفعات
فيم عناصر حامية ورغم ان بعضهم يدين بالاسلام او المسيحية
الا ان الفالسية و شيون و يعيش المتأثرون بالزنوج و بخامة
النوير فى الجنوب الغربى قرب الحدود السودانية كما توجد
بعض عناصر تجارية من العرب و الهنود .

والصوماليون البدو الرعاة عظمى حامية وتكون قبائلهم وحدة جنسية واضحة. ويرجع الصوماليون في اصولهم الجينية والحضارية الى الحاميين الشرقيين وهم يدينون بالاسلام. وينقسم الصوماليون الى اربع قبائل رئيسية هي : الديير اسحق ، الهوايا ، والدارود ، وهي كلها قبائل رعوية . فالامة الصومالية يسودها النظام القبلى وتنقسم الى قبائل وعشائر لذلك تتحدد مكانه الفرد بانتماكه القبلى وبالحرفه التى يمارسها. ويقع الرعاه على قمة هذا التنظيم بينما ادنى الفئات فهى التى تمارس الحرف الاخرى مثل الصيد وجمع الجلود وتطليحها. وقد تأثر السكان ببعض الدماء العربية السامية وكذلك بالزنوج . والى جانب القبائل الصومالية التى تكون غالبية السكان فى الصومال توجد اقلية عربية فى المدن الساحلية تعمل بالتجارة و غالبيتهم من جنوب الجزيرة العربية وبخاصة من جمهورية اليمن الديمقراطية . كما توجد بعض عناصر من زنوج البانتو يزرعون الارض فى وديان الانهار.

و توجد اقلية اوربية واسيوية يعيشون فى الصومال الجنوبى . و تدين غالبية افراد الجاليات الهندية والباكستانية بالاسلام وتعمل بالتجارة . أما العناصر الاوربية فهم بقايا الفترة الاستعمارية الباقية ويعملون

بالتجارة والزراعة الا ان اعدادهم تتناقص .

و تنتشر العناصر الصومالية بين جمهورية الصومال
و فى جيبوتى واثيوبيا و كينيا . فهم ينتشرون بذلك خارج
الحدود السياسية لدولة صوماليا . ويوجد منهم نحو مليون
فرد فى منطقة اوجادين فى اثيوبيا ، وحوالى ١٠٠ الف فى شمال
كينيا و كذلك ٤٠ الف فى جمهورية جيبوتى . و تمثل مطالبة
صوماليا بضم الاراض التى ينتشر فيها الصوماليون الى حدودها
السياسية احدى عناصر الاضطراب فى المنطقة ترتب عليها
حروب ومراعات تزيد من المشاكل السياسية للاقليم .



شكل رقم ٥٧- أقاليم المناخية في القرن الأفريقي

جمهورية اثيوبيا الديمقراطية

تتكون الدولة من تسعين هما الحبشة واريتريا . وبعدها كان للتقسيم الاخير نوع من الاستقلالية والحكم الذاتى منذ تكوين الاتحاد الاثيوبى الاريترى عام ١٩٥٢ فقد ضمت نهائيا الى الدولة كاحدى مقاطعاتها منذ عام ١٩٦٢ . وقد تحولت الى النظام الجمهورى منذ عام ١٩٨٧ .

وتبلغ مساحتها نحو ١٢ مليون كم تقع بين دائرتى عرض ٤ ١٨، شمالا وبين خطى طول ٣٣ ٤٨، شرقا . ويحدها البحر الاحمر من الشمال . وجيبوتى من الشرق ، والصومال من الشرق و الجنوب وكينيا من الجنوب . وتقع السودان الى الغرب منها واليهما تناسب اهم روافد النيل . وسبق ان عقدت مع بريطانيا عام ١٩٥٤ اتفاقا لتنظيم المناطق الرعوية قرب الحدود الصومالية وهى مناطق متنازع عليها . وقد اشتد النزاع منذ عام ١٩٦٠ على منطقة اوجادين التى يطلق عليها اسم الصومال الحبشى .

وتتكون فى معظمها من هضبة ضخمة يتكون اساسها مسمن القادمة العذرية الاركية تعد اعلا هضاب القارة . تعلوها طبقات من الحجر الرملى (خراسان أو جرات) فوقها فى بعضى المواقع طبقات من الحجر الجيرى (طبقات انتالو) ترجع الى العصر الجوراسى . وتتغطى هذه التكوينات بطبقات سيكة مسمن مخوير البازلت تكو الهضبة وتنتشر فى مساحات كبيرة ، و تغطى صخور طفحية من اللافا اجزاء حول بحيرة تانا وترجع فى النصف الشرقى من الهضبة وفى المنخفض الكبير بينها وبين البحر

الاحمر . ويدل وجود البراكين الحديثة والزلازل والينابيع الحارة على عدم ثبات المنطقة .

وكان عديد من بحيرات المنطقة ابان الفترة المطيرة ففى البلايوسين اوج مما هى عليه الان . وقد تكونت فى الخوانق العديدة التى تقطع للهبشة - وقد ترسبت كميات ضخمة من الرواسب على جوانبها ابان هذه الفترات .

ويتراوح ارتفاع الهضبة بين الفين والفين وخمسائه مترا فوقها قمم عالية قد يصل ارتفاعها الى اكثر من اربعة آلاف متر وهى أعلا ما تكون فى الشمال والشرق . ويحيط بالهضبة مناطق منخفضة يفصلها عنها انكسارات طولية . وحافتها الشرقية حى الحافة الغربية للاخدود الاثريقى .

ويقطعها عديد من الاودية النهرية وبخاصة رواند النيسل والمنظام النهري لخور الجاش . ويعد خانق اعالي النيسل الازرق اكبر وأعمق هذه الخوانق ويصل عمقه الى ١٥٠٠ مترا تحت سطح الهضبة . وبذلك تنقسم الى عدة هضبات عالية من أوقها كتلة حوام وهى تنحدر بشدة الى خانق الاباى . وتوجد كتلة الابصرة الى الشمال والشرق من بحيرة تانا و تنحدر ببطء نحو نيسل البطنة ويصرفها نهر العظيرة بالاعلى وروانده . وتوجد كتلة تيجره الى الشمال من نهر تكازا وهى تفيق فى الشمال وتتمل بجبال البحر الاحمر وانحدارها هين نحو نيل اريتريا الغربية .

ويرجع ارتفاع الهضبة الى حركة رفع تأثرت بها حوض الكتلة مع حركة هبوط للمناطق المحيطة بالانفاة الى سائر اقسام على مسطحها من صخور بركانية . وتعد صخور البازلت اهم صخور الهضبة حيث تكون القسم الاعظم منها . وتتكون معظم القسم الجبلية فوقها من تلك الصخور . وارتبط تكوين هذه الطبقات الصخرية بتكوين الاخدود الانريتي وهي من نوعين : قديم يرجع الى اواخر العصر الكريتاس يعرف بطبقات اشانجى ، وبازلت حديث

وبازلت حديث يرجع الى الزمن الثالث يعرف بطبقات مجسد الا . ولايزيد سمك الطبقات القديمة عن ٧٠٠ مترا بينما يتل سمك الاحدث منها الى ١٦٠٠ مترا . وتعزى اهمية هذه الطبقات الى جانب انتشارها وعظم سمكها بالهضبة الى أن تفككها وتفتتها يكون تربة حمراء عالية الخصوبة هي السائدة في هضبة الحبشة وهي التي حملتها روافد النيل الحبشية الى أرض مصر والسودان .

ويقسم الوادى الاخدودى الهضبة الى قسمين : المرتفعات والهضاب الغربية وتنحدر الى نيل السودان ، والمرتفعات والهضاب الشرقية وتنحدر نحو المحيط الهندى . وكل منهما ذو تركيب جيولوجى معقد وقد تأثر بالانكسارات ويقع الاخدود الانريتي على ارتفاع ١٥٢٠ مترا . ويقع على قاعه عديد من البحيرات . ويتكون قسم الشمالى من منطقة صرف داخلى تتمثل فى حوض نهر اواش الذى ينتهى الى بحيرة آبل . ويتفتح الوادى الاخدودى

في الشمال الى سهول الدناقل والعفرو ومنخفض كويار الحوضي
ويقع تحت منسوب البحر ومرتفعات العفر . ويتراوح ارتفاع هضبة
اوجادن بين ٦٠٠ - ٩٠٠ مترا وتنحدر نحو المحيط الهندي حيث تجري
انهار جوبا وشبيلي .

و تطير المنحدرات الشرقية للهضبة نحو سهول الدناقل
و منخفض كويار والبحر الاحمر على هيئة حائط كبير شديد الوعورة .
وتقع سهول الدناقل الصحراوية الى الشرق وهي ذات سطح طفحي .
ويبلغ متوسط ارتفاعها ٦٠٠ مترا وتنتشر بها جبال بركانية
منفردة . تفصل بين منخفضات تشغليها بحيرات ملحية . وقد تكونت
لانخفاض سطحها عن منسوب البحر وتغمرها المياه في موسم الامطار
وتتحول الى برك ومستنقعات في فترات الجفاف . وينخفض سطح
السهول في الشمال ويرتفع تدريجيا نحو الجنوب ويفصلها تلال
ارتيريا عن البحر الاحمر ومرتفعات هرة عن هضبة اوجادن . ويظهر
ساحل البحر الاحمر في ارتيريا كمطقة جبلية لها سهل ساحلي
ضيق . وتضم المنطقة الساحلية اكثر من ١٢٠ جزيرة مرجانية
التكوين معظمها غير مأهول اهمها جزر دهلوك ويعتقد وجود البترول
بها .

ويعد نهر اباي اكبر انهار الهضبة وهو يصرف مع نهري
تغازي (العطبرة) وبارو نحو نضج الجريان السطحي بها . وتنصرف
مجموعة نهر اومو نحو الجنوب الى بحيرة رودلف التي يقع جزء
مفير منها في اثيوبيا .

ولنهر السواط حوض متسع حيث يستمد مياهه من منطقة تتعدى تمتد الى هضبة البحيرات ومرتفعات شمال بحيرة رودلف بالافانسة الى هضبة الحبشة. وله رافدين رئيسيين هما البيجرو والبشارو. وتنتشر منابع نهر البيجور في شمال هضبة البحيرات وجنوب غرب هضبة الحبشة. الا ان روافده قليلة المياه كما انما بطيئة الجريان بسبب طول المسافة وقلة انحدار الارض مما يائد على تكوين المستنقعات والسدود . وينبع نهر بارو من الجانب الغربى من هضبة الحبشة في اقليم غزير الامطار يطول فيه مؤمها على ارتفاع الذى متر فوق منسوب البحر . ويندفع منها النهر اندفاعا شديدا حتى يبلغ سطح الهضبة . وعند اقليم غمبيلا يتحول النهر من المجرى الجبلى الشديد الانحدار الى المجرى السهل الانحدار ولا يتم هذا التحول تدريجيا فليس بين منابع النيل الحبشية من ينخفض من مجراه الاعلى الى مجراه الاسفل بمثل تلك السرعة . فنهر بارو يهبط من مجراه الجبلى من ارتفاع الذى متر الى ارتفاع نحو ٥٠٠ متر فى مسافة تقدر بنحو ٢٠٠ كم. وهذا السبب النهر توه وسرعه تظهر فى مجرى نهر السواط كله وفى النيل الابيض كذلك. يلتقاء الرافدين بارو وبيجور بعد غمبيلا بنحو ٢٥٠ كم يتكون نهر السواط ويخرج من اثيوبيا الى السودان . ويقتصر تسميه النهر بالسواط عن المسافة من التقاء الرافدين حتى التقاء بالنيل الابيض و هى مسافة تبلغ نحو ٢٠٠ كم .

ويعتبر النيل الازرق اهم روافد النيل الحبشية بطول مسده ووفرة مياهه وكثرة الغرين الذى يحمله . وهو يخترق وروافده مساحة كبيرة من الحبشة وشرق السودان وينبع من بحيرة تانا على منسوب ١٧٦٠ مترا . وينتهى فى النيل الابيض عند الخرطوم على منسوب ٣٧٥ مترا فوق منسوب البحر ويبلغ طوله ١٦١٧ كم . ويعتبر البعض ان نهر اباى الاعلى الذى يصب فى بحيرة تانا من الجنوب هو المنبع الاول للنيل الازرق الذى يخرج من خليج مقير

يتع فى الطرف الجنوبى للبحيرة يعرف باسم بحر دار جرجى ويسمى
الجزء الاعلى منه باسم نهر آباى الالانى . ويتجه نحو الجنوب
الشرقى ثم يمتنع توسا كبيرا يتجه بعده فى اتجاه عام نحو الغرب
ثم نحو الشمال الغربى حتى الخرطوم . ويفر تغير اتجاهات
مجرى النهر بانه نتيجة لعدة عوامل منها الاسر النهرى . واعتراض
بعض التمم والكتل البركانية المتعددة التى تنتشر فى الهضبة
لمجرى النهر بالاضافة الى سلوك النهر لبعض الانكسارات فى اجزاء
من مجراه على الهضبة .

ويعترض للنيل الازرق بعد خروجه من البحيرة بعض الجزر
والجنادل ويضيق مجراه عندها حتى يصل احيانا الى ١٠٠ مترينما
يتسع فيما بينها حتى يصل الى حوالى ٣٠٠ متر . والمجرى فى هذا
الجزء قليل العمق ثم يزداد عمقه كما يزداد عمق وادية تدريجيا
حتى بلده الرسمى ويصل فى بعض الجهات الى اكثر من ١٠٠٠ متر
ولكنه يتراوح عامه بين ٣٠٠ - ١٠٠٠ متر . ويأخذ وادى النهر
فى هذا الجزء شكل حرف ٧ و يضيق عرفه وتكثر به الجنادل والثلاث
وتشتد سرعة تياره حيث يهبط فى مائة ٩٧٥ كم نحو ١٣١٤ وقل
فرق المنسوب بين بحيرة تانا وبلده الرسمى لذلك تجده غير
صالح للملاحة .

ويتصل بالنيل الازرق فى هذا الجزء من مجراه عدة ووافد
لها اهمية كبيرة فى تزويده بالمياه وبكميات كبيرة من الخرين .
وعند الرسمى يخرج النهر من هضبة الحبشة الى سهول السودان

يتحول الى نهر هائى التيار صالح للملاحة ويتنيز بكثرة
انحناؤه وبوجود الكثير من البحيرات المتقطعة، ويتمل به نلى
هذا الجزء ايضا عدة روافد اهمها من الجانب الايمن رهدودندن
ويتملان به بالقرب من وادى مدنى ولجذين الرافدين سملان فيفيان
تفجرهما المياه بسبب انخفاض جوانبيهما .

اما نهر العطبرة فهو الرافد الاخير من الروافد المهمة
التي تتمل بالنيل عند العطبرة. وينبع من شمال غرب بحيرة تانا
عند منسوب ٢٠٠٠ متر، ويعرف الجزء الاعلى منه باسم نهر جندوها
وهو يمتد حتى بلدة القلبات (الجليات) وهى اهم محطة للقوافل
بين السودان والحبشة . والنهر فى جزئه الاعلى سريع التيار كثير
العقبات غير صالح للملاحة يشبه اعالى النيل الازرق تماما. ويستمر
على هذا الحال حتى بلدة خشم القرية عند منسوب ٤٧٠ مترا
أى لمافة ٤٧٠ كم .

ويتمل بالعطبرة الى الجنوب من خشم القرية بنحو ٦٥ كم
رافد كبير هو نهر ستيت (اوتكازه) . ويعتبر البعض ان النهر
الاخير هو المنبع الرئيس لنهر العطبرة اذ يبلغ طول بالانائية
الى الجزء الادنى من نهر العطبرة حوالى ١٢٧٠ كم بينما يبلغ
طول العطبرة نفسه من منابعه حتى التقائه بالنيل ٨٣٠ كم . وتعلو
متابع نهر ستيت (اوتكازه) عن منابع نهر العطبرة حيث ينبع
من منسوب ٣٠٠٠ متر لهذا كانت إنحداره اشد كما ان مياهه اغزر

ورؤاسه اكثر ويزيد اتساع مجراه عن العطبرة ويجرى في اجزائه العليا في اخاديد عميقة يمل عمق بعضها الى ٩٠٠ متر. ويتسع النهر كله تقريبا في ارض الحبشة عدا جزء صغير يقع في ارض السودان قبيل ان يلتقى بالعطبرة .

وبعد خشم القرية يخرج نهر العطبرة الى سهول السودان بطء التيار عريض المجرى يمتد في سهل فيض كونه لنفسه . والنهر في هذا الجزء نجده ايضا اسرع من النيل الازرق حيث ينحدر ١٢٦ مترا في مسافة ٤٤٠ كم بين خشم القرية وبلده العطبرة عند منسوب ٣٤٤ متر . وتجري مياه العطبرة لمدة ثلاثة او اربعة اشهر اثناء الصيف وتتدفق بشده في النيل ويتحول في بقية السنة الى بـسـرك متقطعة .

وينبع خور الجاشي من الحافة الشرقية لهضبة الحبشة في ارتريا عند منسوب حوالي ٢٠٠٠ متر. ويبلغ طول مجراه في ارض ارتريا ٥٢٥ كم ويسير في اتجاه نحو الشمال الغربي . ويتفشق مجراه مع الحد بين الحبشة وارتريا . والنهر في جزئه الاعلى سريع التيار غير صالح للملاحة يعتمد في اخاديد ضيقة وتعترض مجراه الجنادل والعقبات . وعندما يهبط الى ارض السودان عند كـسـلا يهبط هبوطا شديدا من اعلى الهضبة الى السهول ليمنع ذلكا مروحية عظيمه المساحة خصبة تعد من اهم المناطق الزراعية في السودان وهو يجف لمدة ٩ شهور من السنة .

ويلطف الارتفاع من درجة الحرارة التي ترتفع كثيرا فى
المنخفضات . وتبلغ ١٤°م فى أديس أبابا تصل الى ١٧°م صيفا .
وتصل الى مادون التجمد على التمام العالية حيث تتراكم الثلوج
طول العام . وتقع النهاية العظمى للحرارة قبل فصل الأمطار
بين مارس ومايو بينها النهاية الصغرى لينا بين نوفمبر ويناير .
ولا يتجاوز المدى الحرارى النهلى أربع درجات فى أديس أبابا
ودرجتان فى هرر . الا أن المدى الحرارى اليومى أكثر وضوحا
خاصة فى فصل الجفاف . وترتفع الحرارة فى المناطق الساحلية
ولاتقل عن ٢٢°م فى الفترة يونيو - أغسطس ويقل فيها المدى
الحرارى اليومى والسوى . ويتفح هذا المدى ويزيد فى الداخل
حيث تزيد القارية .

و تنقسم السنة الى فصلين متميزين ، فصل موسمى رطب
او فصل الأمطار الغزيرة ويمتد عامة بين منتصف يونيو حتى
منتصف سبتمبر ويتبعه فصل جاف تتخلله غالباً فترة بطيرة بسيطة
فى فبراير ومارس .

فى الشتاء تهب رياح شمالية شرقية وجنوبية شرقية تسقط
المطر على الحانب الشرقى من الهضبة ومنطقة الأخدود يبلغ اتساع
فى شهر مارس وبخانة فى شرقها وفى إقليم تانا . وتظهر بعدد
فترة حفاف نسبى الى أن يبدأ فصل المطر الرئيسى فى منتصف
مايو . ويمتد هذا الفصل بين شهر ابريل او مايو حتى اكتوبر
بسبب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية . ويعتقد فترة جفاف

تهب فيها الرياح الشمالية والشمالية الشرقية الجافة فيخابين
سبتمبر وفبراير .

و تختلف كمية ومدة الامطار بين انحاء الاقليم . ففي منطقة
الاخدود يقل المطر وهو يقل في الشمال الشرقي والشرق والجنوب
وتشهد الهضبة الوسطى فصلين مطيرين . أولهما شتوي قصير قليل
الكمية على السفوح الشرقية بينما فترة المطر الرئيسية تقع بين
شهرى يونيو وسبتمبر . أما في الغرب فهو ان كان يشبه الهضبة
الا ان امطاره تتركز في الفترة الحيفية . وتظهر الطبيعة
المحراوية في سهل الدناقل ويقل المطر في شمال الهضبة وشرقيها .
ويمكننا ان نعيّن ثلاثة انماط مناخية ليس على أساس
دائرة العرض ولكن على أساس الارتفاع هي :-

١- نطاق القلعة :

ويوجد حتى منسوب ١٨٢٠ مترا ويبلغ متوسط حرارته ٢٦ درجة
مئوية وهو اقليم جاف يقل فيه المطر السنوي عن ٢٠ بوصة . وتعود
المحارى والشجيرات الشوكية او الفانا . ولايسكنه الا بدو رعاة
ستناثرون وينتقلون مع قطعائهم من الاغنام والابل . وهو يشمل سهول
الدناقل ووادي اواش والمنحدرات السفلى من هضبة العوسال
والوديان العميقة للاودية النهرية .

٢ - نطاق وينا ديجا :

ويوجد على منسوب يتراوح بين ١٨٢٠ ٢٤٤٠٠ مترا . وهى
منطقة دون مدارية تبلغ حرارتها ٢٢ درجة مئوية . وهى رطبة

تتراوح امطارها بين ٢٠ - ٦٠ بوصة . ويشتق عليها اسم نطاق
او مرتفعات الكروم ويشمل معظم المنطقة النيفبية . ويتتركز
في هذا النطاق اكثف المناطق سكانا واهم الاراضي الزراعية . وقد
استهلك اشجار المنطقة لثلثها من جانب واستخدامها كمواد وثود
من جانب آخر ولاستخدام الارض في الزراعة . واهم المزروعات هي
البن و القطن والدخن والفرغوم للاستهلاك المحلي وكذلك بعض
فواكه البحر المتوسط وتشمل الكروم والزيتون .

٣ - نطاق ديجنا :

ويقع فوق منسوب ٢٤٤٠ مترا ومتوسط حرارته ١٦ درجة مئوية
وهو اقليم رطب يتراوح مطره بين ٥٠ - ٧٠ بوصة . ويتغذى
بالحشائش مع بعض الشجيرات وتظهر الاشجار الباردة والنباتات
اللبية على المرتفعات . لذلك تنتشر به تربية الحيوانات
ويزرع به الحبوب ومن اهمها القمح والشعير في بعض المواسم
وكذلك بعض انواع الفاكهة المعتدلة .

ونتيجة عن التوزيع الفعلي للامطار قلة المساحة الغابية
في اثيوبيا . وهي لا تقل سوى ٧ ٪ من مساحتها . ويشارك في تقليل
مساحتها الثلج غير المحدود لها الى جانب عدم المحافظة عليها
وتركز منطقة الغابات في الجنوب الغربي وهي دائمة الخضرة
ذات اوراق عريضة تد ترتفع الى ٤٠ - ٥٠ مترا . كما توجد شلات
مناطق أخرى صغيرة للغابات . ففي القسم الجنوبي من النيل الأزرق
وحزام وشو نجد اكثر المناطق اهمية من ناحية الاستغلال الاقتصادي

لتوفر عامل النقل بالكاف الحديد والطرق . وتوجد في وسط
اشيويها غابات الصنوبر وترتفع اتحارها الى ٤٠ مترا ، وقد استقلت
بكتانة للحاجة الى أخشابها في اغراض البناء وصناعة الاشيا .
ونجد اشجار السنط والشجيرات الشوكية وهي غابات بكثافة في
المنطقة الباقية واشجارها تنيرة حتى ١٠ أمتار .

والتربة بالمنطقة مشاكلها العديدة . فهي معرفة للتعرية
الكثيفة بسبب السلب الزراعة السيئة مع الاطار الموسمي
القوية الى جانب القفاء على الغطاء النباتي في كثير من
الاجزاء وترتب على ذلك ازالته من بعض المرتفعات . وتوجد
تربة حمضية قليلة الخصوبة في المناطق المخربة المتبلورة . أما
التربة البركانية فهي اكثر خصوبة .

و تتباين أعداد السكان في المصادر المختلفة . وكان قسدا
وهم الايطاليون بحوالى ٧ مليون نسمة وقد روا عام ١٩٤٩ بحوالى
٩٠ مليون نسمة . وان كان تقدير الامم المتحدة لهم عام ١٩٧٨ بنحو
٣٠ مليون نسمة فقد اوردتهم بعض المصادر ٢٣ مليونا (عام ١٩٨٣)
وأخرى ٤٢٣ مليونا عام ١٩٨٥ . والواقع ان هناك عقبات كبيرة
في سبيل تعداد السكان والدقة المتاحة في عمليات الحصر . منها
تعدد العناصر والقبائل وتوزعهم وانعزالهم في انحاء الدولة
ومعوية المواضع ومياداة الجيل وضعف امكانيات الاجهزة الادارية
والاضطرابات والصراعات المحلية .

وحسب التقديرات المختلفة نجد ان الكثافة العامة يمكن أن تتراوح بين ٢٠ ، ٢٧ نسمة / كم^٢ . ومن الطبيعي ان يتأثر تجمع السكان بمدى الغنى او الفقر الذى يسود المناطق المختلفة وحسب نوع الحرفة التى يمارسها السكان . كما يختلف التوزيع من منطقة الى أخرى حسب الارتفاع ، كما يتأثرون فى توزيعهم بمدى توفر تسهيلات النقل التى تيسر الحركة الى الاسواق .

وهى تضم مناطقاً يزيد فيها التجمعات السكانية مثل شوا (٥ مليون نسمة) وهاراج (٣ مليون) ، وتزيد عن مليونيى كل من مناطق سيدامو ، تيجره ، ووليجا ، وولو ، اريتريا ، جوجام وغندار . الا أن عدد المدن بها قليل وسكانها قليلون - واكبرها العاصمة أديس آبابا . وسكانها ٣ مليون نسمة وهى سوق رئيسية وتقع فى منطقة زراعية غنية وتتمتع بمواصلات جيدة وتطلها سكة حديد جيبوتى . تليها اسرة عاصمة ارتيرينا وسكانها اقل من نصف مليون نسمة . اما المحلات الحضرية الأخرى وعوامم المناطق نطرا لرغم من أن بعضها مدن تاريخية ويقع فى مناطق شيرة بانتاجها ومواصلاتها الا انها عامة قليلة السكان وتتراوح بين اقل من ١٠ الاف نسمة ، ٧٥ الف نسمة .

ويتكون السكان من مجموعة مختلطة من عدة سلالات تتحدث عددا كبيرا من اللغات واللهجات يصل الى الخمسين . وأهم الجماعات الاثيوبية هي الامهرة وتوطن القسم الاوسط من البشيرة تليها التيجرية نحو الشمال . اما أهم القبائل الجنوبية

فى الجبال و تكون نحو ٤٠ ٪ من كل السكان . والاوجادين والعيس
بينما يكون العفر اهم قبائل اريتريا .

ورغم زيادة اعداد المسلمين بين السكان الا ان للكنيسة
نفوذ كبير . كما يوجد عدد هائل من رجال الدين يقدر بحوالى
٢٠ ٪ من عدد الذكور فى اثيوبيا . وينتشر نفوذها فى القسرى
التي يهيش فيها غالبية السكان .

وقد أدى تفقد السطح وقلة الاتصال مع العالم الخارجى
الى عزلة العناصر المختلفة وانتشار انواع الاعتماد المعيش
للمفدية الحاجات المحلية . كما تنتشر الخرافات والامية التي
يقدر انها تبلغ ٩٠ ٪ من السكان . والزراعة حرفة الغالبية
وهى مصدر الثروة القومية ويخصها نسبة عالية من التجارة
الا انها متأخرة ولا تشغل الانسبة بسيطة من اجمالى المساحة . وهى
من النوع المعيش فى معظمها وتعتمد على اساليب وادوات بسيطة .
وتنتشر الزراعة المختلفة على المرتفعات بينما فى المناطق
الجافة وشبه الجافة يزيد الاعتماد على الرى . وتعانى الزراعة
كثيرا من المشكلات من أهمها تعرية التربة وموسمية المطر
وعدم كفاية النقل . وقد تمت سيطرة الدولة على الارض الزراعية
عام ١٩٧٥ وبدا بها اصلاح الزراعى والرادىكال .

وأهم الحبوب المزروعة تتمثل فى انواع من الدخن والذره
والقمح والشعير . وتزيد اهمية زراعة البن من نوع مخا باعتباره
ثلة نقدية تكون ٧٠ ٪ من اجمالى الصادرات ويندر معظمه الى
الولايات المتحدة . وتزرع فى مزارع حديثة لد فى الجنبسوب

الغربي وتنمو شحيرات البن ايضا بعزرة برية وهناك امكانيات كبيرة لمضاعفة الانتاج . وتبشر ظروف التربة والمناخ في مناطق عديدة باطراد التوسع في زراعة القطن وان كانت احتياجات شاملة في اسرة وديرداوا واديس ابابا يتم استيرادها حتى الان من الخارج . وتوقف استيراد السكر بسبب التوسع الكبير في الانتاج وبكميات كبيرة في مزارعه ومصنعه في ونجي على مسافة ٨٠ كم الى الجنوب الشرقي من اديس ابابا . ويتزايد انتاج الفاكهة والخضروات على اساس تجاري وبخاصة في ارتريا . وتنتج كميات كبيرة من البذور الزيتية تحتل المركز الثاني بين عناصر صادرات الدولة . كما يزرع المانجو في مزارع واسعة في هرر وجما ، ويزرع الموز في الجنوب الغربي في سيدامو قرب هرر .

ولازالت الحيوانات علامة على الثروة وبخاصة بين الجماعات المتنقلة في الاراضي الجافة والرعاة المستقرون عند اقصاد التلال . وتنتشر الماشية في المناطق المرتفعة كما تمتلك اثيوبيا قطعانا كبيرة من الضأن والماعز والجمال . ونتج عن الرعي الزائد في المناطق الاجف مشكلة كبيرة هي تعرية التربة الا ان نوع وكميات اللحوم والالبان المنتجة غير جيدة كما تصاب الحيوانات بكثير من الامراض التي تقضى على اعداد كبيرة منها سنويا . لذلك لاتقبل اسواق اوربا او الشرق الاوسط على اللحوم الانثوية . ولكن تحتل صادرات الجلود المركز الثالث بين صادراتها

ويندر أغلبها الى الولايات المتحدة وايطاليا والمانيا الاتحادية، وبلغت ثروتها الحيوانية ٢٦ مليون راسا من الماشية أهمها الأبقار من نوع الزيبو الى جانب ٢٣ر٢ مليون راس من الأغنام و١٧ر٢ مليون راس من المعز .

ومما يذكر عن الزراعة الاشوية انها يمكن ان تكون (سلة الخبز) للشرق الاوسط ولكن يعوزها حتى يتحقق هذا الهدف توفير استثمارات هائلة وثورة اجتماعية شاملة .

وليس للصناعة او التعدين دور هام في اقتصاديات الدولة وتنحصر صناعاتها في بضع مئات قليلة من منشآت صغيرة تقوم بصناعات غذائية او استهلاكية بسيطة ويتركز أغلبها في أقرب أديس أبابا واسمره . وتملك انهار الدولة قوى مائية كبيرة غير مستغلة في معظمها وانشئت اول محطة في كوكا ٢٥٢٢٥ على نهر اواش عام ١٩٦١ . وتتمثل ابرز عوائق التوسع في الاستقلال المعنوي وتقدم الصناعة في صعوبة النقل وقلة الاموال ونقص الخبرة وعدم توفر الوقود والطاقة وان كان قد اكتشف البترول في جزيرة دهلك .

وبسبب صعوبة السطح لم تكن تتوفر لها الطرق المناسبة واقتصرت النقل على الحمير والبغال في المناطق الجبلية والجمال في الجنوب والشرق وكانت هي حيوانات الحمل المستخدمة في انحاء الدولة . وقد عملت ايطاليا على تنمية الطرق بها وبلغ حاليا ٣٠ الف كيلو مترا . وترتبط اديس أبابا بنيروبي في كينيا

بطريق برى سريع . ومنها تتفرع الطرق الى كل من ارتيرييسا
والى اعالي سوباط والى الجنوب فى سيدامو والى بربرة نفسى
الشرق من طريق ديرداوا وهرر والى اقليم جوجام عن طريق دبرا
مرقى . وتعتمد مواعلاتها الخارجية على نظامين للسكة الحديد
احدهما فى ارتيريا من أغوردات الى مصوع مارا بأسمرة ويتكون
من سكة مفردة تعبر ٣٥ نفقا جبليا . والاخر يربط اديس آبابا
بميناء جيبوتى وطولنه ٧٨٢ كيلو مترا وهو الأهم .

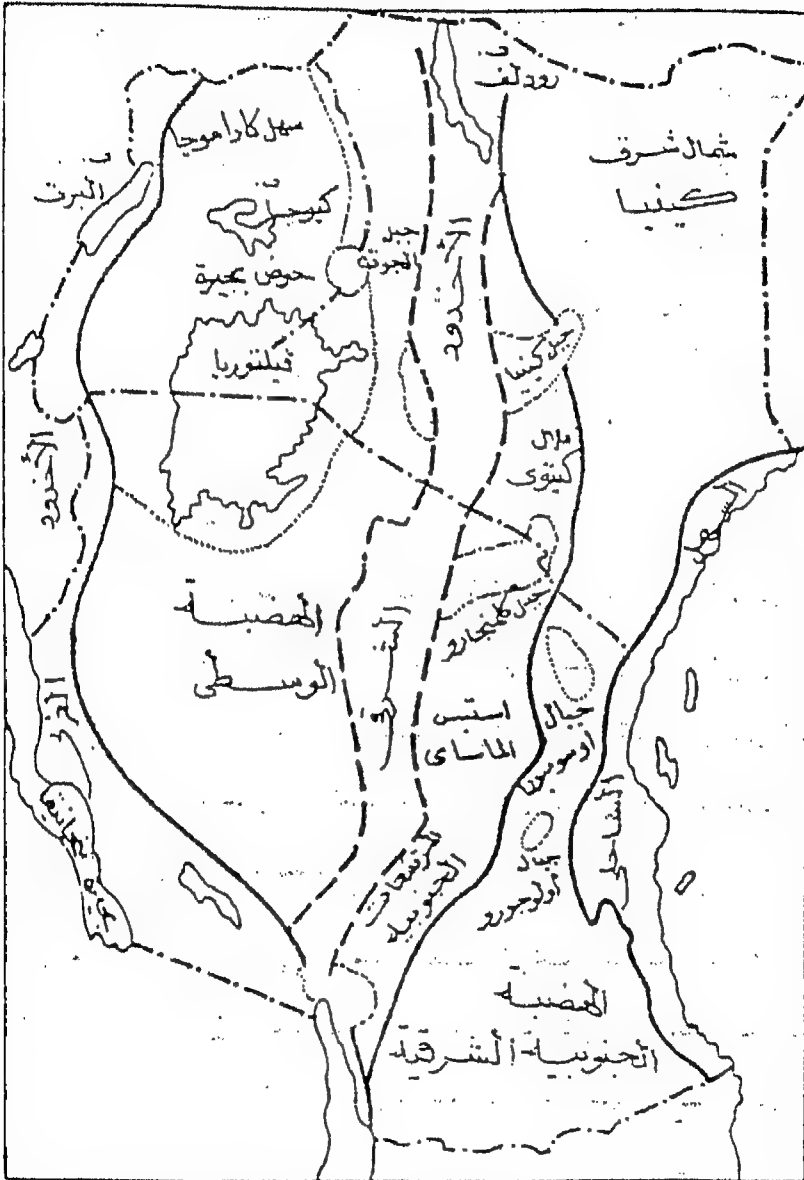
شرق افريقيا

يتكون شرق افريقيا من حبة شرق افريقيا وكذلك سبـول
موزمبيق . و هي منطقة تكون وحدة اقليمية واضحة حيث هي جزء
من افريقيا العليا و تضم بدايات وتفرعات الحدود الافريقيـة
العظيم الذى كان وجوده وما ارتبط به من ظاهرات من عوامل تشكل
ارض الاقليم . كما أن هناك ترابطا بين الدول الحبيسة الداخلية
به وبين دوله الساحلية . كما شهد صراعا على الارض والاستقرار
فى بعض اجزائه بين المواطنين والمستوطنين .

جمهورية كينيا

تقع كينيا فى شرق افريقيا مطلة على المحيط الهندى بساحل
طوله ٥٥٠ كم . ويخترقها خط الاستواء حيث تقع بين دائرتي عرض
٢ شمالا ٤ جنوبا . وتبلغ مساحتها ٥٨٢٦ الف كم^٢ . ويعنى لفظ
كينيا فى لغة البانتو (النعام) التى ترمز الى تعاقب المخور
السوداء والثلوج البيضاء .

و تتكون ارضها من منطقة هضبة ارتفاعها نحو ١٢٠٠ مترا
هى جزء من هضبة شرق افريقيا . وتتميز باستواء السطح عامـة
الا انه يعلوها بعض القمم البركانية بعضها مشهور مثل جبل كينيا
(٥٢٠٠ متر) والجون (٤٣٠٠ مترا) وتقع فى الغرب على حافة
الحدود فى منطقة الحدود مع أوغندا . وتنحدر بمدرجات وانحـة
نحو السيول الساحلية الضيقة فى الشرق بينما انحدارها شـدـد



شكل رقم ٥٨ - الأقاليم الطبيعية في شرق أفريقيا

نحو بحيرة فيكتوريا ويكون تدريجيا نحو المناطق الشمالية
ويخترقها الفرع الشرقي من الأخدود الأفريقي . ويظهر بصورة
واضحة في جنوبها الغربي حيث يقع قاعه في أماكن على عمق يزيد
على ألف متر أسفل الهضاب العالية التي تظهر على جانبيه كحافات
شديدة الانحدار . ويبلغ اتساعه نحو ٧٠ كم ويستمر شمالا نحو
بحيرة رودلف التي تقع على قاعه . وهي تضم بعض الامتدادات المائية
متمثلة في الأجزاء الجنوبية من بحيرة رودلف في الشمال والأجزاء
الشمالية الشرقية من بحيرة فيكتوريا في الغرب .

و بسبب الارتفاع أصبحت المناطق الجبلية الداخلية منطقة
جذب صالحة لاستقرار العناصر الأوروبية في تلك المنطقة الاستوائية.
و أدى استقرارهم بها إلى طرد العناصر الوطنية إلى المناطق
الأنقر حيث تركزوا في المناطق حول نيروبي العاصمة . كما كانت
المناطق الجبلية خاصة جبال ابرداري عند الجافة الشمالية من
الفضة أحد معاقل حركة ماو ماو الثورية تبعاً لثورتهما
وكثافة الحياة النباتية بها .

ورغم أنها تقع في المنطقة الاستوائية إلا أن مناخ الهضبة
يتم بالاعتدال تبعاً لارتفاع الأرض . وبذلك تختلف خصائص المناخ
بين الساحل المنخفض والداخل المرتفع وبين الشمال شبه الصحراوي
والجنوب . وتبلغ حرارة ممباسا ٢٧.٢ م في يناير وهي في يوليو
٢٤.٩ م . أما في نيروبي فالنهاية العظمى للحرارة تبلغ ٢٥ م
بينما النهاية الصغرى ١٤ م . ومتوسط الحرارة السنوي بها ١٩.٢ م ،

وهي تنخفض في بعض الليالي الى ٢ م . وبذلك فان المدى الحرارى السنوى صغير على حين ان المدى اليومى كبير .

وهي رغم موقعها فان اكثر من ثمنها وبخامة في الاجزاء الشمالية والشمالية الشرقية عبارة عن مناطق صحراوية او شبه صحراوية . اما الاجزاء الاخرى متصلة في الشريط الساحلى الجنوبى الشرقى ومنطقة المرتفعات فى الجنوب الغربى فانها اوفر مطرا . وتتم الامطار بالتذبذب الكبير وهى تزيد على الفرج الجبلية والمناطق الغربية والفضة . وتقل امطار الاجزاء الشمالية والشمالية الشرقية عن ٣٠ بوصة وبذلك تفتقر الى السكان . بينما تبلغ امطار الاجزاء الباقية نحو ١٠٠ بوصة و على المرتفعات ولكنها تقل فى بعض المناطق والسنوات عن نصف هذه الكمية . وتبلغ على الساحل ٥٠ بوصة وفى نيروبي نحو ٤٠ بوصة وتبلغ فى منطقة الماساى والكيكوير نحو ٧٠ بوصة .

ولتوزيع المطر أهمية كبيرة فى تعمير كينيا حيث يتركز السكان فى مناطق المطر الاكبر . ويقع اهم الاجزاء المعمورة لى المناطق المرتفعة التى تستقبل مطرا كافيا . وكان لانخفاض درجة حرارتها بما يلائم تولد الاوربيين اثره فى تعميرها . وقد عرفت منطقة المرتفعات باسم المرتفعات البغاء حيث تركزت المزارع الاوربية الكبيرة فى مساحة ١١ الف ميل ، مقابل ٤٧ الف ميل ، لكل الوطنيين . وتوجد هذه المزارع الاوربية فى تاكورو والدوريت

ويخترتها هذه السكة الحديدية. بينما توجد مزارع الوطنيين نسي
المقاطعات الوسطى ونيانزا .

وقد ترتب على الارتفاع تغير صورة الحياة النباتية التي
كان ينتظر وجودها وهي الغابة المطيرة . لذلك تنتشر الأشجار
المدرية التي تتخللها الأشجار على البضبة . ولا يثمر هذا
الحظير النباتي الا حتى ارتفاع الف متر تتحول بعدها الى غابة
معتدلة ثم حشائش البنية الى أن تصل الى خط الثلج الدائم على
حواش الجون وكينيا . ويختلف طول الاغصان من مكان الى آخر
حسب كمية المطر . وعلى الساحل جنوبي ممباسا نجد غابات
المانجروف بينما شمالها نجد شجيرات واشجار السنط واشجار
شوكية في الجهات شبه الجافة . وتظهر النباتات المراوية
وشبه المراوية في الشمال .

ويبلغ سكانها ٢٠٤ مليون نسمة . وكان معدل زيادتهم
السوى ٤.٤ فيما بين ١٩٧٣ و ١٩٨٥ . ويتكون غالبية السكان من
العناصر الافريقية وهي تنقسم الى عدد من القبائل المختلفة .
ويمثل البانتو نحو ٧٠ ٪ من السكان وهم زراعي واكبر قبائلهم
الكيكويو . ويكون انصاف الحاميون المجموعة الثانية الرئيسية
وهم رعاة وأهم قبائلهم الحامى والماندى وتنتمى قبيلة
اليو الى الجماعات النيلوتية . وبينما عمل الكيكويو والليو
بمزارع الاربيين فان الجماعات النيلوتية حافظت على تقاليدها .

أما المجموعات الصومالية فهي تشعر بارتباط قوى مع الصومال وترغب في الانضمام اليها. ويكون الآسيويون نحو ٢ ٪ من السكان وغالبيتهم من الهنود الذين يتركز أغلبهم في المدن الساحلية والداخلية ويعملون بالتجارة وبعض المهن الراقية ، وتوجد أقلية عربية كبيرة تقدر ببضعة عشرات من الآلاف تتركز في المنطقة الساحلية وبخاصة قرب ممباسا . وبعدما كان عدد الأوربيين نحو ١٦٦ ألفاً فقد قلت أعدادهم الى أقل من الربع بعد استقلال كينيا .

هناك ارتباط بين الأمطار وتوزيع الكثافة السكانية. وبذلك يتركز السكان في الربع الرطب الذي تزيد أمطاره عن ٣٠ بوصة. وتشتمل اكثف المناطق حول خليج كافرندو ، وفي هضبة الكيكويو الى الجنوب الشرقي من جبال ابرديري وعلى المنحدرات السفلى من جبل كينيا .

وتشمل الزراعة الحرفة الرئيسية للسكان . وتنتشر حيازات الوطنيين الصغيرة في المرتفعات الغربية ومنطقة نيانزا الوسطى وهي لا تتعدى ١٢ فداناً . وانتشرت المزارع الأوربية الضخمة وتزيد عن ٢٠ ألف فدان في ناكورو والدوريت حيث التربة البركانية الخفية ويخدمها خط السكة الحديد .

وتتباين أنواع الإنتاج الزراعي من منطقة الى أخرى . ففي المنطقة الجنوبية من السهل الساحلي تسود الزراعة المعاشية لفلات غذائية أهمها الذرة والكافا كما زرع بنجا القطن

وحوز الهند وتوسعت في زراعة السيزال وبخاضة على امتداد خط
السكة الحديد من ممباسا الى الداخل . ويحتل نطاق زراعة السيزال
مساحة ٤٥٠ كم نحو الداخل وتركزت زراعته حول قوا على الخط
الحديدي . أما في المناطق الشمالية فينتشر الرعي البدوي بسبب
الجفاف ووجود قبائل رعوية .

وتحتل الهضبة الاثليم الزراعى الرئيسى . وساعد خط
السكة الحديد على التوسع في زراعة الغلات النقدية وبخاضة
البن والشاي والسيزال . كما يزرع القمح . وتقع المزارع الاوربية
بها على ارتفاعات ١٥٤٠ - ٢٧٢٠ مترا . وقد بدأت بها زراعة
السيزال ومنها انتشرت الى الوطنيين ، ويزرع الشاي حتى منسوب
١٠٠ متر في منطقة ليورو غربى نيروبي وفي منطقة كيرتشو .
وبدأت زراعة البن في منطقة مرتفعات كيس عام ١٩٢٥ ويزرع شرق
الاخود في المزارع الاوربية .

وتتركز الزراعة الافريقية في اقليم نيانزا شرقى فيكتوريا
وتربثها رملية سوداء خصبة ترتفع بها نسبة الحديد . وهي تهتم
بزراعة الغلات الغذائية الا انها توسعت في الزراعات النقدية
بتأثير التشجيع الحكومى وتقليد الاوربيين وارتفاع اسعار
الحاصلات وتوفير النقل بالسكة الحديد . ويمثل الذرة المحصول
الغذائى الاساسى لدى الافارقة كما يزرع في المزارع الاوربية
ايضا ولكن لاستخدام علفا للحيوانات .

ورغم عدم توفر موارد الطاقة والعماد في أكثر بلدان شرق إفريقيا نصيغها . وتحمل على الكيرباء من المحطات الحرارية وبشائها من جارثيا اوغندا وتنزانيا التي ترتبط بها بشبكة لنقل الكهرباء . وتتركز الصناعات في مدينتي نيروبي وممباسا . وهي تقوم اساسا على الخامات الزراعية وأهم الصناعات هي حلج القطن والسكر وعصر الزيوت وحفظ الفاكهة والخضراوات وتوجد في كيسومو صناعات تغليب وتجفيد الاسماك من بحيرة فيكتوريا وورهي لاملاح السفن الصاملة بالبحيرة .

ويمتد عبرها خط للسكة الحديد من ممباسا الى كمبالا في اوغندا ويمر بنيروبي العاصمة وكمايو ويبلغ طوله ١٤٠٠ كيلو مترا ويتفرع منه فروع قصيرة . ويمتد فرع الى منطقة مجسادى حيث تستخرج الصودا (١٠٠ الف طن) والى منطقة جبل كينييما الزراعية الغنية . وقد مدت بها شبكة جيدة من الطرق البرية ماون الاسرى الايطاليون على مدها ابان الحرب العالمية الثانية تخدم خط السكة الحديد ممباسا الى الميناء الرئيسى وتقسم على جزيرة وتعتت عليها اوغندا في تجارتها الخارجية .

جمهورية تنزانيا المتحدة

تكونت من اتحاد تنجانيقا وزنجبار في أكتوبر عام ١٩٦٤ .
وتبلغ مساحتها ٩٤٥ ألف كم^٢ تقع الى الجنوب من خط الاستواء في
شرق افريقيا فيما بين دائرتي عرض ١° ٤٥' ١١' جنوبا و بين
خطي طول ٢٩° ٤٠' شرقا . وتتبع زنجبار وبنبا على مسافة ٤٠ كم
من ساحلها . وتحيط بها ثمان دول افريقية يعتمد بعض الحبيس
منها على روانديا في علاقاتها الخارجية وبخاصة بوروندي
ثم زامبيا . وتضم أراضيها مساحات مائية كبيرة تبلغ ٥٣٤ ألف كم^٢
او نحو ٧ ٪ من اجمالي المساحة .

وباستثناء شريط ساحلي سهل ضيق يتراوح عرضه بين ١٥ -
٦٥ كيلو مترا فان الوسط والغرب عبارة عن منطقة هضبية يتراوح
ارتفاعها بين ٣٠٠ - ٥٠٠ متر . وهي تزيد عن خمسة الاف قدم
في الشمال الشرقي حيث جبال بيرو اوسابارا و في الجنوب
الغربي حيث جبال ليفنجستون والجبال الجنوبية . ويوجد جبل
كليما نجارو في الشمال وارتفاعه ١٩٥٦٥ قدما . وهو أعلا جبال
افريقيا و تتغلى قممه بالجليد الدائم في تلك المنطقة الاستوائية
واليفظة عامة متوية و متسعة وهي كما توجد بها مناطق جبلية
نايها تضم ايضا بعض المنخفضات التي تشغليها بعض البحيرات كجزء
من الفرع الشرقي من الاخدود العظيم . وهي تشمل بحيرات نظرون
اياي ، ماتيارا ، ريوكوا . ويوجد على الحدود ثلاث كبرى تتمثل
كل منها بأحد المجموعات النهرية الثلاثة الرئيسية التي تنبع

في هذه المنطقة الوسطى من افريقيا . وهي بحيرات فيكتوريا، تنجانيقا و مالوي . الا أنه ليس بها الا انهار دائمة قليلة . ففي نصف السنة الجاف (الشتاء) لا يكون هناك ماء جار على الهضبة عكس الحال في فصل المطير حيث يمثل جريان المياه احدى المشكلات . واهم انهارها التي تصرف الهضبة هي بانجاني وينبع من كليمانجارو ، روفيجي ورونوما . أما النهرات الاخر لانها تجري الى بحيرتي مالوي وتنجانيقا وتصلح اجزاء من نهري روفيجي وكاجيرا الذي يصب غربى بحيرة فيكتوريا للملاحة و اقيمت سدود على بعض الانهار .

وبحكم موقعها فان درجة الحرارة تبلغ ٢٠م وتسايط الامطار في معظمها في فصل واحد، وتتميز المناطق المرتفعة بوفرة امطارها الا انها تقل على الهضبة الى ٢٥ بوصة . ويمتد موسم المطر من نوفمبر الى ابريل لذلك تجف الكثير من المجاري المائية في فترة الجفاف مما تطلب ضرورة استخدام الري حتى تقوم الزراعة .

وفي المنطقة الساحلية لا تقل درجة الحرارة عن ٢٦م حيث تسود الاحوال المدارية وتتراوح امطارها بين ٤٠ ، ٧٠ بوصة وترتفع نسبة الرطوبة لذا فهي غير صحيحة في فصل الحط فيما بين اكتوبر ومايو . والخصاب على الهضبة اكثر احتمالا حيث متوسط الحرارة ٢٢م مع اختلافات ملحوظة يومية و فصلية وهي اقل مطرا والذي يتراوح بين ٤٠ بوصة عند ظير الساحل الى نحو ٢٠ بوصة .

و مناخ الجبال شبه معتدل لذلك احدثت الاوربيين للاستقرار
قبل الحرب العالمية الاول بسبب مناخها الملائم لهم . وتختلف
امطارها من منطقة الى أخرى وقد تصل الى ٨٠ بوصة . وهناك
منطقة صغيرة شمال بحيرة هالارى تتقبل ١٠٠ بوصة مطر.

والظهير النباتي السائد هو اشجار السافانا حتى منسوب
٤٠٠٠ قدم . وهي خشنة في الوسط مع شجيرات جافة وتنتشر اراضى
الحشائش الشجرية وعلى المرتفعات نجد اشجارا للرعى ونوعيين
من الغابات ادهضا مدارى أخشابها صلبة على المناسيب الادنى
والاخر معتدل اخشابها لينة تعلوها . وينتشر المانجروف وغابات
جوز الهند على الساحل تتدرج في ظهيره الى شجيرات وادغال.
وتضم ارضها اعدادا كبيرة من انواع الثدييات البرية وتشمل
افرادا من ٤٣٠ نوع حيوانى . ونجد بينا الوعول و الحمرا الوحشية
والفيلة وفرس النهر والخرتيت والزراف والاسد والفهد وانواع
من الفائلة القرذية . ويعد ذباب تنى تنى لعنة تنجانيقا حيث
ينتشر في حوالى ٨٠ ٪ من المساحة وتسبب اضرارا بالغة . وكانت
سببا في نقص السكان في المنطقة البيفية بين دودوما وطابوره
وقامت استخدام الاعشاب في تربية الحيوانات . وبذلك وجدنا
الرعى مركزا لدى المايى في الشمال وحول اويا بسبب خلوها
من الذبابة .

ويتخذ سكانها حيوانى ١٩٧٧ مليون نسمة ولا يتركزون
الا في ١٠ ٪ من المساحة بسبب نقص المياه وتأثير ذباب تنى تنى .

البن وبعضهم يعمل بالتجارة . وينتشر الماشى فى مساحة ٢٤ ألف ميلًا فى منطقة جبل كليمانجارو وحى بن اشير وأتوى القبائل الرعوية وبخاصة للأغنام .

ويتميز اعتماد الدولة بالتنوع حيث لا يعتمد على محصول ندى واحد . والزراعة هى النشاط الرئيسى ويخضعها ٦٥ ٪ من الدخل القومى . ويزرع بها القمح والذرة والبطيخ والكاشوفات والفول السوداني والطباق والشاي والقنب . وادخل الانسان زراعة السيزال عام ١٨٩٢ وانتشرت زراعته حتى ساهم عام ١٩٣٧ بنحو نصف قيمة الصادرات ولم تكن لزراعة البن أهمية قبل عام ١٩٥٠ وتزايدت بحيث اصبح يكون ثلث قيمة الصادرات فى الخمسينات . وتزايدت أهمية القطن منذ الخمسينات وزادت مساحته وهناك اهتمام بمقاومة افاتة . وبعدما كانت زنجبار تحتكر اكثر من ٨٠ ٪ من تموين العالم من القرنفل وكان المحصول المحتكر لاقتصادها فوجد ان سياسة تنوع الانتاج قللت الاعتماد عليه وتوسعت فى زراعة حوز الهند والكافور وميد الاسماك وتتركز الزراعة فى مناطق الساحل المنخفض ومنحدرات بعض الجبال فى الشمال والجنوب وتقوم فى البضبة على السرى .

وبلغت ثروتها الحيوانية ١٣٢ مليون رأس من الماشية، ٩٠٠ مليون رأس من الماعز الى جانب ٣٩ مليوناً من الأغنام . وعلى منتجاتها قامت صناعة تعليب اللحوم فى دار السلام، والجلود من عناصر صادراتها المميمة . ويتم صيد الاسماك بحفرة معيشة بينما

الا انه قد تكونت شركة لميد السرددين و التونة من مياحيما الساحية .

وليس للمتعددين والصناعة الادور محدود في اقتصادياتها .

فالدولة تملك موارد فنية من المعادن الا ان أغلبها غير مستغل

لعدم توفر الاستثمارات والخبرة والنقل . واهم المعادن: النحاس

والرصاص والنيكا والملح والذهب وبدا بها البحث عن اليورانيوم،

واكتشفت بها احتياطات من الفحم رحقول للبترول . وهي تضم بعضا

من أغنى رواسب النحاس في العالم توجد قريبة من سطح الارض بيسا

يقلل من تكلفة الانتاج ويكون اهم عناصر صادراتها من المعادن .

واكتشف مؤخرا موارد للفحم والحديد في الجنوب ،وموارد للنحاس

والكوبالت والنيكل والقصدير في الفسرب .

و أغلب الصناعات استهلاكية . من آهها صناعات

المواد الغذائية والبيرة والسجاير والاشاك والزيوت والجلود

والمصابون وحفظ اللحوم . كما توجد صناعات تكرير البترول والاسمنت

لتوفير احتياجات السوق المحلية . وهناك اهتمام كبير بوجهه

الى الصناعة في خطط التنمية .

وبها شبكة محدودة من السكة الحديد توامها ٢٦٠٠ كيلو

متر تشمل القسم من سكة تانزانيا في اراضيها وطول ٩٦٩ كيلومترا .

وهي ترتبط بمكة حديد كينيا التي تصل الى اوغندا ، كما تصل الى

بحيرة تنجانيقا وفيكتوريا . وللدولة اربعة موانئ رئيسية هي:

دار السلام و تانجا ، وهي موانئ بحرية والاخرى بحرية موانزا

على بحيرة فيكتوريا وكيجوما على بحيرة تنجانيقا . وتخدم موانئها

والسكك الحديدية الدول الحبيسة المجاورة وبخاصة بروندي وزامبيا .

جمهورية أوغندا

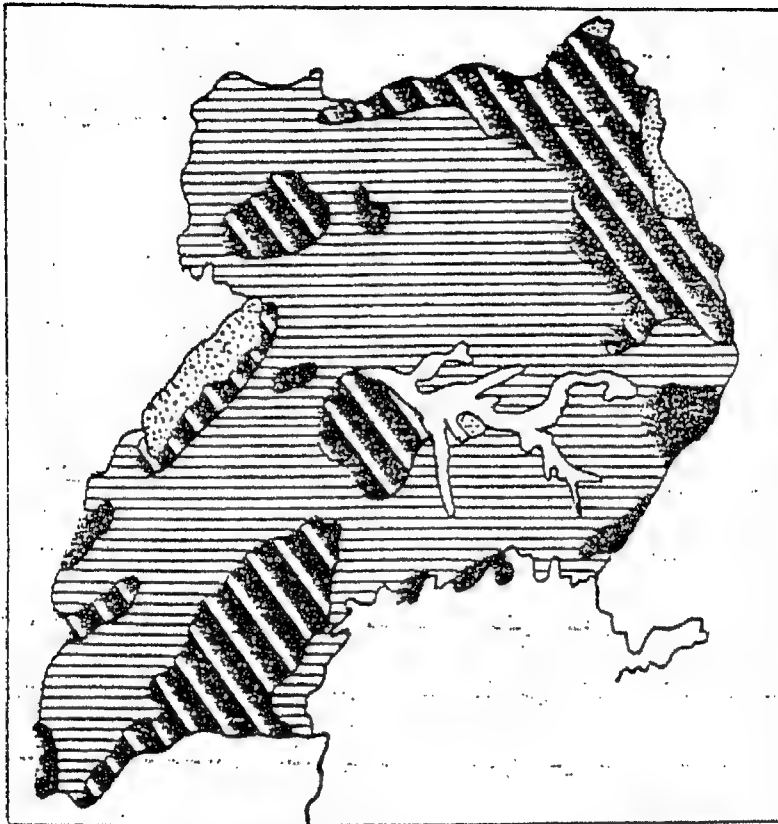
تقع أوغندا في معظمها على حافة شرق إفريقيا فيما بين دائرتي عرض ١° و ٤° جنوباً ، ٣٤° شمالاً وتتجمع عندها منابع النيل الاستوائية قبل أن يتجه النهر إلى جنوب السودان وهي دولة حبيطة يحيط بها خمس دول إفريقية هي السودان من الشمال ، زائير من الغرب ، رواندا من الجنوب الغربي ، تنزانيا من الجنوب ، ويقع المحيط الهندي على مسافة ٨٠٠ كم إلى الشرق عبر كينيا .

وتبلغ مساحتها نحو ٢٣٦٩ ألف كيلو متراً مربعاً منها ٣٩ ألف كم^٢ من مناطق البحيرات والمستنقعات . فيدخل ضمن حدودها بحيرات كيوجا وجورج بأكملهما إلى جانب أجزاء من بحيرات فيكتوريا والبرت وادوارد وكلها من بحيرات نهر النيل (١) لذلك توصف أوغندا بأنها أرض البحيرات .

وتشغل في معظمها منطقة هضبة عالية يزيد ارتفاعها عن ٩٠٠ متر فوق منسوب البحر تحفها مرتفعات في الغرب وسلسلة من الحافات البركانية في الشرق . وتتعدد بها البحيرات والمناطق المستنقعية التي تتحلل أساساً بنهر النيل .

وتتميز المرتفعات الغربية في اتجاه جنوبي من بحيرة البرت

(١) أطلق على بحيرتي البرت وادوارد اسماء إفريقية هي على التوالي (موبوتو) ، (أمين) .



أكثر من ٦٠ بوصة من ٤٠ - ٦٠ بوصة
 من ٢٠ - ٣٩ " أقل من ٢٠ بوصة

شكل رقم ٦٠ - متوسط المطر السنوي في أوغندا

الى براكين فيرونجا (منجيسرو) . وفيما بينهما ترتفع كتلة
رومزوري فيما بين بحيرتي ادوارد والبرت ويصل ارتفاع قمته
الى ١١٩٠ مترا وهي أعلا القمم الغير بركانية في انريشيا . وتمتد
جبال منمبيرو على الحدود مع زائير في الجنوب الغربي . وقد
تكررت بعزائل الرفع والانكسار والنشاط البركاني . ومنهمسا
تنحدر الارض بشدة نحو قاع الأخدود الغربي ، وتقع على ارتفاع
٤٥٠ - ٩٠٠ مترا فوق منسوب البحر . ويشغل بعض اجزائه بحيرات
البرت وادوارد على الحدود مع زائير . وأمطار المنطقة غزيرة
بصفة عامة مع وجود فترتي جفاف نشي فيما بين (ديسمبر / فبراير)
وفيما بين (يونيو - يوليو) .

وتظهر الهضبة الوسطى كم منطقة صرف حوض مستنقعي تنتشر
بها التلال وذلك في مقاطعة يوغندا والمقاطعات الشرقية . والى
الشمال من بحيرة فيكتوريا الحوضية التي تشغل القسم الجنوبي
من الهضبة يوجد عدد من التلال المسطحة هي بقايا بحرية قديمة
في السهل التحتاني الذي يفصل البحيرة عن مستنقعات بحيرة
كجوبا . وترتفع الارض في هضبة شمال اوغندا عنها في الجنوب .
وتوجد هضبة انكولي في الجنوب الغربي . وتنحدر الهضبة بصفة
عامة نحو الشمال نحو سهل السودان . والمطر عامة غزير يصل
الى ٦٠ بوصة في يوليو . ولا يظير في نمط المطر تنة فعلية
حقيقية قرب البحيرة ، اما في الشمال فيتضح كل من الفصل الجاف
والفصل الرطب .

يستقام الأرض القريبة من كينيا ملقة من الحافلات
انركانية التي تنحدر نحو بحيرة فيكتوريا وأعلىها جبل الجون
(١٤١٧٨ قدم) . وإلى الشمال منه تكون مخور القاعدة هضبة
واسعة ترتفع إلى ١٢٢٠ مترا تعلوها بعض القمم التي ترتفع إلى
أكثر من ٣ آلاف قدم في قمة موزوتو وقمة ديباسين . وأمطار
الجنوب غزيرة إلا أنها قليلة في الشمال الشرقي .

ويجبر أرضها نهر النيل . وتتكون منابعه العليا من
مجموعتين يقع معظمها في أرض أوغندا . وهي تشمل :
(١) مجموعة فيكتوريا وكيوجا والمجاري المائية التي تتصل بها
(٢) مجموعة ادوارد والبرت ونهر السليكي والمجاري المائية
التي تنصرف إليها .

والأمطار على الهضبة دائمة طول السنة . وبذلك لا يخلو نهر
النيل من الماء في أي وقت من أوقات السنة ولا ينقص مستواه من
شهر إلى آخر . ويشارك في تنظيم الماء عاملان هما انتظام الأمطار
ووجود بحيرة فيكتوريا .

والبحيرة حوضية ينصرف إليها عديد من الأنهار التي
جوانبها عدا الجهة الشمالية . وأهمها نهر كاجيرا ولد طبيعة
مركبة توحى أنه تكون من اتصال عدة مجموعات نهريّة بتأثير
الانكسارات والتعرية النهرية . ونواحيها الشمالية كثيرة التضاريس
بعكس نواحيها الغربية التي تتسم بالانقمامة . وفي الشمال نجد
خلجان من نابلين وكافرنندو وسبيك وغيرها تبدو أنها تكونت

بمعامل ضبط الأرض وتغيان مياه البحيرة عليها.

ويخرج نيل فيكتوريا من خليج نابليون بالبحيرة حيث تقع بلدة جنجا ويعرفه بعد ٥١ كم ثلاث ريبون وارتفاعها خمسة أمتار ،وبعد ٦ كم ثلاث أوين وارتفاعها أقل . بعدها يدخل مستنقعات بحيرة كيوجا وله فيها من مدخله إلى مفرخ محرى واضح لمسافة ٦٠ كيلومترا . وهي بحيرة ضحلة وتزداد ضوئيا بماء يرسب بها من حمولة النهر . وتكثر بها المستنقعات التي تحصل الحكومة على تجفيفها للاستفادة من الأرض في الزراعة . ولها شكل غير منتظم يتسع ويضيق حسب كميات المياه .

ويتحد النهر نحو الغرب ثم الشمال والشمال الشرقي حيث يلتقى براند كافر ثم ينحرف غربا حيث يشتد تياره قبيل ثلاث كاروما ومرتشيزون التي تعترض مجراه وارتفاعها ٤٤ مترا . وبعدها ينحدر إلى باطن الأخدود ليصب في بحيرة البرت بدلتا صغيرة .

وتتكون مجموعة الفرع الغربي من الأخدود من ثلاث بحيرات ونهر سيليكي . وبحيرة البرت أكبرها ومساحتها ٣٥٠٠ كم^٢ ولها شكل مستطيل وتقترب من الحافة الغربية للأخدود الذي يشرف عليها من ارتفاع ألفي متر . ويصب في جنوبها نهر سيليكي بدلتا صغيرة وطوله ٢٦٠ كيلو متر وهو ينبع من بحيرة ادوارد الصغيرة الفحلة التي تتصل بحيرة جورج ويصب فيها عدد كبير من النجيرات السريعة من مرتفعات ميجيرو ورونزوري .

ويخرج النيل من بحيرة البرت باسم نيل البرت ، ويخري
نوع المياه ، ويتدفق بعرض المجري وقلّة الانحدار وببطء الجريان ،
وقد يتّسع بدرجة أشبه بالبحيرات كما هو الحال في بحيرة روبى
الى الشمال من البرت بحوالى ٢٠ كيلو متر حيث يعلو عرق المجري
الى حوالى ٥٦ كيلو مترا ، وعند نيمولى ينحرف النهر نحو
الشمال الغربى ويهبط الى سينل السودان .

ويندرج ان ترتفع الحرارة بها عن ٨٥ ° ف أو تنخفض عن ٦٠ ° ف ،
وتزيد الامطار في الجنوب والجنوب الغربى وتبلغ ٦٠ بوصة في
منطقة كيوجا وكذلك في الشرق . وتقل الامطار وينتشر الجفاف
بالاتجاه شمالا وشمالا بشرق حيث تتراوح بين ٢٠ - ٤٠ بوصة وينود
المناخ شبه الصحراوى في الشمال الشرقى .

وبلغ سكانها ١٥ مليون نسمة (١٩٨٥) وكان عددهم في
تعداد ١٩٦٩ نحو ٩ مليون . ويبلغ المعدل السنوى للزيادة
٢٣,٢٪ (للفترة ٧٣ - ١٩٨٥) . ويعزى ذلك الى انخفاض وفيات
الاطفال الى جانب الهجرة الخارجية من الدول المجاورة وبخاصة
من السودان وزائير وزواندا بسبب الأحداث السياسية في تلك
المناطق وللبحث عن فرص العمل المتوفرة بها . وهي من اكثف
مناطق القارة سكانا حيث بلغت الكثافة العامة نحو ٢٣,٢ نسمة /
كم^٢ وهي تزيد باستبعاد المناطق الحائية من بحيرات ومستنقعات
الى اكثر من ٧٥ نسمة / كم^٢ . واغلب سكانها من الافارقة حيث
تقل الجماعات العربية والاسبوية عن نصف بالمئة من السكان وتقل

عدد الاوربيين عن عشر هذا الرقم . وتعزى تلك العناصر الأوربية الى عدم ملاءمة جوها لمعيشتهم بسبب الحرارة والرطوبة العالية بالإضافة الى تحريم تملك الارض لغير الانارقة منذ عام ١٩٢٣ . ويتركز الأوربيون في اقليم تورو وبعض مناطق يوغندا . وقد قل عدد العناصر الآسيوية بها بعددنا طلبت من المملكة المتحدة التصرف مع من يحل منهم جوازات سفر انجليزية حيث غادرها نحو ٢٧٢ ألفا منهم منذ عام ١٩٧٢ .

وقد كانت ملتقى لسلالات مختلفة عبرتها أو استقرت بها . لذلك يوجد بها نحو ٢٨ قبيلة لا يقل عدد كل منها عن ١٠ آلاف نسمة تنتمي الى البانتو والى المجموعات الحامية والنيلوتية والسودانية . وتعد الباجندا وهى مجموعة من البانتو أحدم القبائل الموجودة ويزيد عددهم من مليون فرد بنسبة ٦٧٪ من اجمالى السكان . ويشعرون بأنهم تمييزين عن بقية جماعات السكان نظرا لأنهم أرقى نسبيا فى النواحي الحضارية والرفاهية ولهم مكانة اجتماعية بارزة وأعطوا اسمهم الى الدولة . وتعيش مجموعة صغيرة من الأقزام ترب نجر سمليكى . وكان قد لجأ اليها عام ١٩٦٦ نحو ٦٨ ألف من جماعات التوتس من رواندا، ونحو ٥٥ ألف لاجئ سوداني ٢٣ ألف لاجئ من الكنفو .

وهى دولة زراعية أساسا حيث تشغل زراعة الحبوب ورعى الحيوانات غالبية السكان . ولازال الزراعة المعيشية والرعى البدوى أنشطة شائعة فى مناطق كبيرة . والزراعة بعيلية فى المناطق

التي تربت انبثاها من ٣٠ بوصة بينما تتطلب الري في المناطق
الآخري - وتشمل الغلات الغذائية في القسم الشمالي ذو الفصل
الجاف في الدخن والذرة • اما في القسم الجنوبي فتنتشر زراعة
غلات شجرية وجذرية - لذا نجد السيلانتين والموز والكافاسا
والبطاوى الحلوة والدخن هو اكثر الحبوب أهمية وينمو في كل
مناطقها •

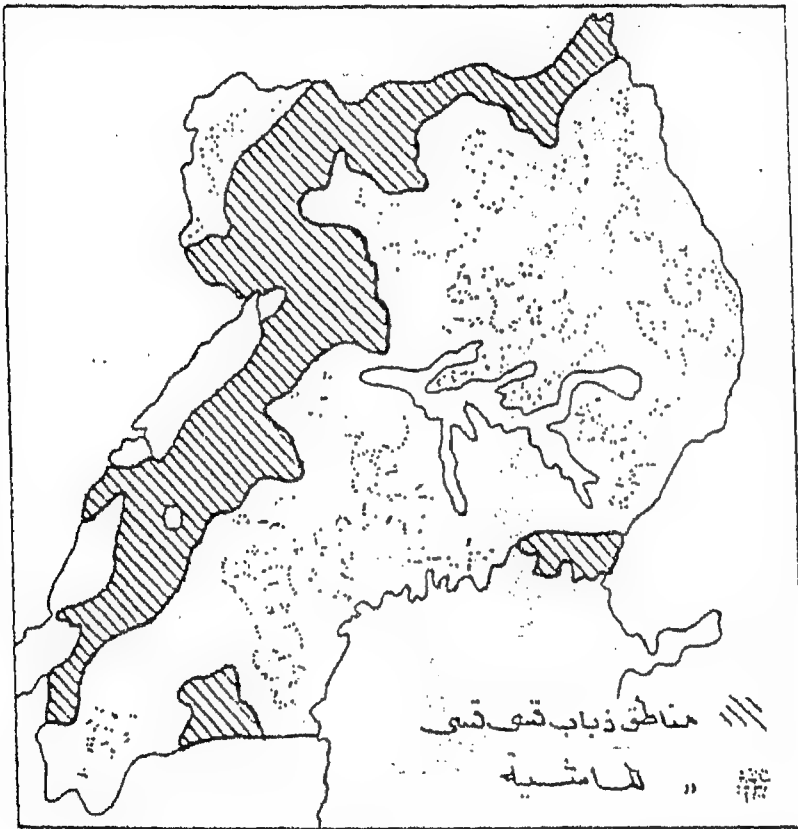
وتد تأثرت اقتصاديات الدولة بموقعها الداخلي بعيدا عن البحر
حيث تبعد العاصمة عن الساحل بحوالى ١٤٤٠ كيلو مترا • وبذلك
يمكن القول بأن بداية تقدمها الاقتصادى ترجع الى عام ١٩٠١
عندما وصلت السكة الحديدية من محباسا الى السواحل
الشرقية من بحيرة فيكتوريا وهي تنتهى عند كيسومو قرب قمة
خليج كافيروندى في كينيا • وبعدها بدأت صادراتها تتوسع
عندما امكن نقل منتجاتها من العاج والجلود والفول السوداني
عبر البحيرة بالنفن الى قمة السكة الحديد بدلا من أن تتم في رحلة
طويلة مكلفة على رؤوس الحماليين • وساعد ذلك على تشجيع زراعة
الغلات النقدية للتمدير وهي تشمل حاليا: البن والقطن والشاي
والفول السودانى والطباق والسكر •

وساعد بناء خط بويجا وهو أول سكة حديدية تبني داخل
أوغندا عام ١٩١٢ بين ناما سيجالى الى جنجا على تقدم زراعة
القطن جنوبى كيوجا • وتيرالى من الخط الحديدي الرئيس من
محباسا الى شاكورو عام ١٩٢٨ وانشأ حمر على النيل عند

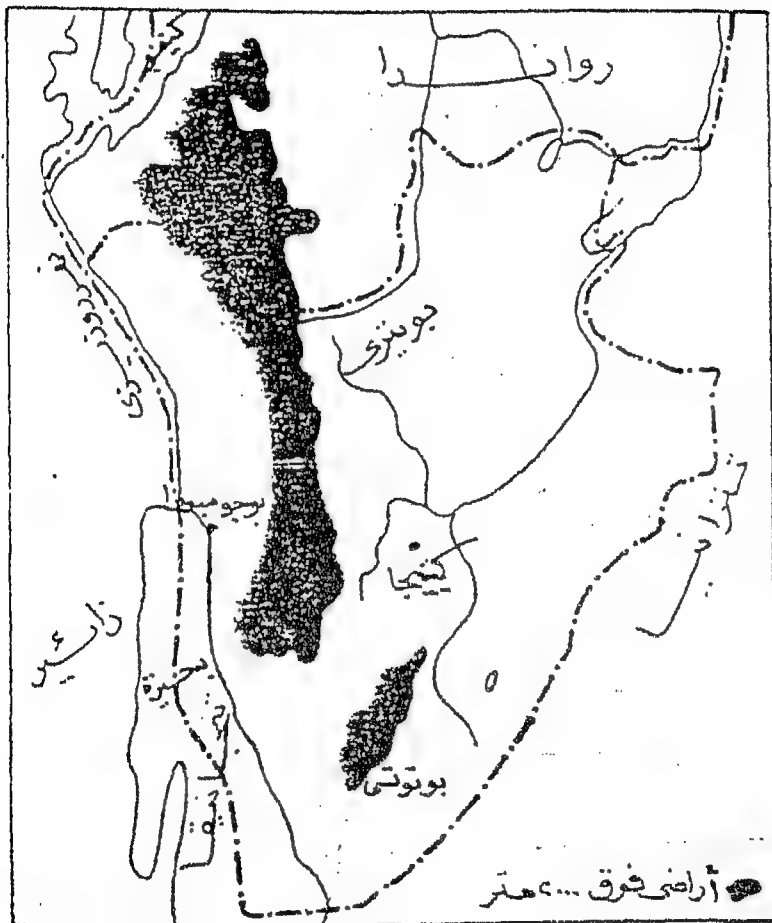
جنبا عام ١٩٣٠ وإلى جويلو عام ١٩٦٣ . وساعدت السكك الحديدية على إمكانية الاستغلال المعدني في منطقة رورنزوري وكذلك تمدير انتاج البن في شرقي زائير عن طريق محبسا وعبر اوغندا . كما ستعمل السكك الحديدية عبر جويلو الى أوروبا في مقاطعة غرب النيل على تنمية ذلك الجزء من البلاد الذي عانى كثيرا من العزلة . وأدى التقدم الاقتصادي الى التوسع في بناء شبكة جيدة مرصوفة من الطرق الى أغلب الاقاليم .

ويتصدر البن والقطن اهم الفلات النقدية بها . ويأتي أغلب الانتاج من حيازات صغيرة يحوز بها بن روبتا في بوهندا وقرب بحيرة فيكتوريا بينما تنتج كميات بسيطة من النوع العربي على سفوح جبل الجون في المقاطعة الشرقية وبلغ انتاجها نحو ١٣٥٢ ألف طن .

ويزرع القطن في مناطق عديدة منها ولكنه يجود في المناطق التي لا تصلح لزراعة البن والبرتقالين بمثل جفاف ويأتي نحو نصف الانتاج من المقاطعة الشرقية والربع من بوهندا والباقي من المقاطعات الشمالية والغربية . وهو يزرع في مساحات صغيرة وبخافة من النوع الأمريكي . فالمزرعة التقليدية في الجنوب تسمى جزء المور تعني في الزوجية جزء القطن هو مسؤولية المزارع نفسه وتترك مساحتهما من خمسة أقدنة . وكان أكثر الأشجار



شکل رقم - ٦١ -
توزیع لاشیه و زباب قسقی فی اوغندا



شکل رقم - ۶۴ - جمهوری بوروندی

النقدية انتشارا ووصل ذروته عام ١٩٥٢ عندما زاد انتشار زراعة البن • وادخلت اليها امانات امريكية وفرنسية منسند عام ١٩٥٣ بعد بناء مكة حديد كيموسى التى يمرت بمبعة التمديد الكبير • ويزرع على المظن بدون رى لذلك يتذبذب الانتاج مع تغيرات الامطار • وقد ظهرت عديد من المحالج لفعل البذرة التى يتم عمرها واستخلاص الزيت محليا • وانشئ مصنع للنسيج فى جنجا يسوق انتاجه فى شرق افريقيا •

ويزرع الشاى فى مناطق ترورو وبوغندا فى اليبزارع العلمية للاوربيين وان كان الاهالى يشاركونهم حاليا فى الانتاج • وبلغ الانتاج نحو ١١ ألف طن يتم تسويقها تعاونيا وتنتج حوالى ٣ آلاف طن من الطباق فى مزارع الاهالى • وتمثل مناطقه الرئيسية فى بنيورو واتشولى و كيجيزى والمرتفعات الغربية، ويستخدم بعض الانتاج فى صناعة السجاير فى جنجنا • ويصدر بعضها •

وتتركز زراعة القمح فى ثلاث اقطاعات كبيرة قرب البحيرة حيث الامطار منتظمة • وتلعب عناصر اسيوية تستخدم السرى لزيادة المحصول • ولكل منيا معملها الخاص لانتاج الكر الذى يستهلك معظمه داخليا ويمدر الفائض الى كينيا •

و تملك ثروة من الحيوانات تقدر بحوالى ٥ مليون رأس من الدواجن ٢٢٠٠ رأس من الاغنام والنعاز ٢٦٠ ألف خنزير • وتنفل المراعى نحو ربع الصحابة وهى تتركز فى الاجسرا •

الشرقية حيث توجد اكبر القطعان فى تيسو الى الشمال الشرقى والشرق من بحيرة كيوجا . ويتم نقل الحيوانات بالسكسة الحديد الى محاسن حيث المناطق الاكثف سكانا فى بونغندا وبوسوجا . وأغلب الماشية من نوع الزيرو ومعظمها هزيل وأدى وجود ذباب تسي تسي الى الحد من تربية الماشية فى المناطق المنخفضة .

و تملك اوغندا واحدة من اكبر موارد اسماك الميناء العذبة فى العالم من البحيرات والانهار وبلغ انتاجها نحو ٢٢٤ الف طن من الاسماك . أضف الى ذلك أن هناك توسعا فى المزارع السمكية ، ويستهلك جانب منها محليا كما يمد البعض الى المناطق المجاورة .

و ثروتها المعدنية محدودة وموزعة فى أنحاء البلاد واحتياطياتها صغيرة واهمها النحاس فى كيلمبي ، والفوسفات من تورو . كما تنتج القصدير والحديد والكوبالت والولفرام والبيزموت والبيريلىوم من أنحاء متفرقة . الا لانها لاتملك وقودا معدنيا وتعتمد فى استغلال ثروتها المعدنية والصناعة على الطاقة الكهربائية التى تملك منها موارد كبيرة . ورغم وفرة موارد المعدنية المتنوعة الا ان قلة النقل تعيق استغلالها .

وقد بدأ انتاج النحاس عند افتتاح الخط الحديدى من كمبالا وطوله ٢٢٠ كيلو مترا . ورغم قلة احتياطيات المنجم

وانخفاض نسبة المعدن في الخام الا أنه أصبح في الامكان
تطوير نحاس كيلمبي بعد الانتشاء من انشاء معمل التكرير
والتركيز في كيلمبي ، ومعمل الصهر في جنجا باستخدام الكبرياء
وتوفر محطة الكبرياء في ميوكو الطاقة اللازمة للمناجم .

ويعتمد التقدم الصناعي على توليد الكبرياء وبخاصة
من سد أوين وطاقته ١٥٠ الف كيلو واط / ساعة . وانتحتت
محطة صغيرة للكبرياء عام ١٩٦١ عند كيكاجاتي في أعالي
كاجيرا . بالإضافة الى محطة ميوكو . وهناك امكانات اخرى
تتضمن مشروعا ضخما على مياقث مرتشيزون . وهي تفوق أوين
وتوفر نحو مليون وات دون بناء سد حيث تسقط اولا ٨٠ قدما
قبل ان تدفع ثانية الى أعلا لتسقط سقوطا راسيا ١٠٠ قدم أخرى .

و تتمثل اهم الصناعات في حلب القطن والسكر والزيت
وتجهيز البن والشاي في مناطق الانتاج الزراعي . وقد نمت
جنجا مريعا بالقرب من سد أوين واستفادت من الكهرباء
المنتجة في جعلها اهم مركز صناعي في البلاد كما انها مركز
للطرق . وهي المدينة الصناعية الرئيسية واجتذبت عديدا من
الصناعات الجديدة التي أخذت تنتشر على الجانب الغربي من
النيل . واهم صناعاتها ، الصناعات الغذائية والنسيج وتكرير
السكر والورق والتبغ ومهر النحاس . وتوجد صناعات خفيفة في
كيبالا وبورت بل وتورو وميالي لتوفير فرص العمل للساجيين
من الريف الى المدن .

جمهورية بوروندى

هى احدى الدول الصغيرة الحية فى شرق افريقيا .
و كانت تكون مع جارتها الشمالية رواندا منطقة واحدة خضعت
للاستعمار الالمانى ثم للانتداب البلجيكى عقب الحرب العالمية
الاولى . و حلت على استقلالها كدولتين منفصلتين فى يوليو
عام ١٩٦٢ .

و تقع بوروندى ومساحتها نحو ٢٧٨٠٠٠ كم^٢ على منطقة
تقسيم المياه بين نهري النيل والكنغو . وتحت اراضيها
جنوبى خط الاستواء بين دائرتى عرض ٢° ٢٠' و ٤° ٢٨' جنوبا وفيما
بين خطى طول ٢٩° ٥٠' و ٣٠° شرقا . و تحدها تنزانيا من الشرق
والجنوب و جمهورية زائير فى الغرب .

و تضم اراضيها اجزاء من هضبة شرق افريقيا والفرع
الغربى من الاخدود الافريقى . و هى فى معظمها عبارة عن هضبة
متوسط ارتفاعها نحو ٥ الاف قدم . تنحدر تدريجيا نحو الشرق
الى تنزانيا ووادى نهر سالاجارىزى و تشرف بحافة ترتفع الى
٦ - ٧ الاف قدم على منطقة الاخدود فى الغرب . و تتوزع
الامطار الساقطة عليها ومقدارها ٥٧ بوصة فى السنة بواسطة
العديد من الشهيرات حسب الانحدار اما الى نهر النيل او الى
روافد نهر الكونغو بالمنطقة . وتقع اراضى الاخدود على
منسوب ٥٠٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ويجرى بها نهـر
رونزىزى وله سهل ضيق خصب فيما بين بحيرة كيفو فى الشمال



شكل رقم ٦٤- مظاهر السطح في جنوب أفريقيا

وبحيرة تنجانيقا التي يصب فيها في الجنوب ، ويحف بها شريط
سهلي ضيق. و تتعدد بها الانهار التي تقطع الهضبة وتمتد
بمناطق حدودها. و يقطعها انهار اكانيارو و كاجيرا من رواندا
و تتكون اغلب حدودها الجنوبية من نهر مالاجاريزي، وينصرف
نهر روزيزي الى بحيرة تنجانيقا و يكونان معا الحدود
المشتركة مع زائير. و من جنوبها ينبع نهر لوفيرونزا وهو
أبعد منابع النيل الجنوبية .

و مناخها من النوع المداري المرتفع الان درجات
الحرارة تتباين من منطقة الى اخرى حسب الارتفاع . فمناخ
الهضبة معتدل و تبلغ حرارته ٢٠°م الا انها تزيد الى ٢٢°م في
سهل روزيزي و حول بحيرة تنجانيقا وان كانت تنخفض الى ٢°م
في منطقة التقسيم المرتفعة . وتتميز امطارها بعدم الانتظام
و بتفاوت كميتها من منطقة الى اخرى. وتقع اكثر جبالها
مطرا في الركن الشمالي الغربي. وعلى طول خط تقسيم
المياه. و تبلغ ٥٧ بوصة . الا ان امطار بوجومبورا في ميسول
تنجانيقا تقل الى ٣١ بوصة مطر في السنة . ويمتد موسم
المطر بين شهري فبراير و مايو . بينما تمتد الفترة الجافة
بين شهري يونيو و أغسطس . و قد تشهد بعض انحاءها فترات
جفاف طويلة نسبية .

وتتغذى معظم ارض الدولة بحشائش السافانا وان كان هناك بقايا قليلة للغابات . وتشتمل انواع الاشجار الموجودة فـسـى الكافور والسنتـر ونخيل الزيت ، ويعزى تنوعها الى تنوع بيئاتها من حيث الرطوبية والجفاف . و كانت حياتها الحيوانية البرية وفيرة قبل ان تزداد كثافة السكان وتزاحمهم على موارد الارض والتروع فى ميد الحيوانات . ولم يزل بها فرس النهر والتمساح والخنزير البرى و كذلك الوعول و الفهود بالاضافة الى الليمور الطائر . كما توجد بها انواع من الطيور البرية مثل دواجن غينيا والبط وغيرها الا انها اخذت فى القلة . وتعد بوروندى من اكثر المناطق الافريقية التى عانت من تعريسة التربة بسبب القضاء على الحياة الشجرية والرعى الزائد خدام الاغصان والاعشاب الجافة والاشباب كمواد للوقود .

وهى واحدة من اكثف مناطق افريقيا سكانا . وبلغ نحو ٥ر٤ مليون نسمة عام ١٩٨٣ بعدما كانوا ٣ر٦ مليوناً عام ١٩٦٠ . والسبب ارتفاع معدل النمو السكانى الذى بلغ لفترة ١٩٦٠ - ١٩٨٢ . و مع ارتفاع معدلات وفيات الاطفال من ١٢٣ فى الالفان امد الحياه تبـلـغ ٤٧ سنة للفرد وان كانت الكثافة العامة تبلغ ١٦٠ نسمة / كم^٢ فانها تتركز على المنحدرات و المناطق شديدة الارتفاع وفى منطقة التـقـيـم واجزاء من الـاخـدود و مناطق المستنقعات فى القسم الشرقى . ويتركز النسبة الاكبر من السكان على مناسيب تتراوح

بين ١٥٠٠ ، ٢٠٠٠ مترا فى نطاق يمتد من الشمال الغرب الى الجنوب و فيها تزيد الكثافة الى اكثر من ٢٠٠ نسبة/كم٢ بل والى اكثر من ضعف هذا المتوسط . و توجد أعلى الكثافات فى منطقة بوينزى فى الشمال تليها منطقة لمبو فى الغرب وشواضى بحيرة تنجانيقا ثم منطقتى كيريميرو وموجامبا . فالوسط ويتوزع السكان بين ثلاث مجموعات عنصرية ائتمادية

اجتماعية هى :-

١ - الهوتو (باهوتو)

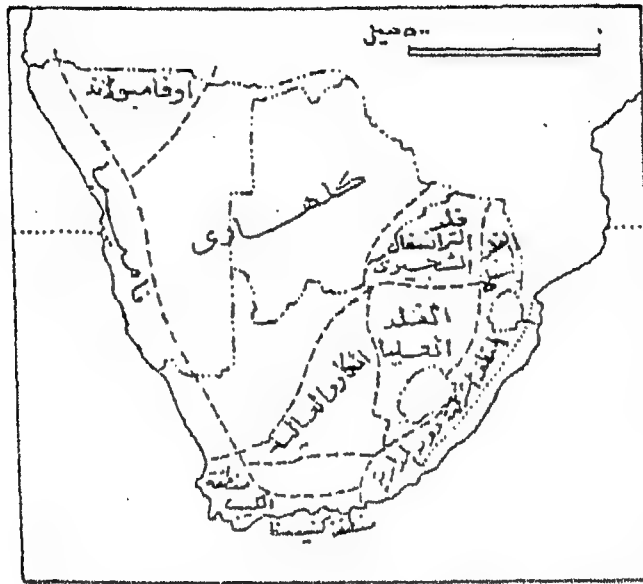
و تنتمى الى زنوج البانتو ويكثرون ٨٦ ٪ من السكان و حرفتهم الاساسية هى الزراعة الى جانب رعاية الحيوانات .

٢ - التوتسى (باتوتسى)

و كانوا يكتسبون الطبقة المسيطرة الحاكمة وولدوا الى المنطقة قبل القرن ١٥ م . وهم جماعة طويلة القامة محاربة تنتمى الى الجماعات النيلوتية ويكثرون نحو ١٢ ٪ من السكان وهم اساسا من الرعاة و يملكون قطعان الماشية .

٣ - التوا (باتوا)

هى جماعة من الاقزام كانت اول من سكن المنطقة . لانها لا تتكون الا اقل من ١ ٪ من السكان . وعانت كثيرا من فقط الجماعات الاخرى الاحدث و الاتسوى



شكل رقم ٥-٧- الأقاليم الطبيعية في جنوب إفريقيا

منها لذلك يعيشون في مناطق العزلة الشديدة من الأخدود
الانريقتى . وهى جماعات متأخرة تعيش على الجمع والالتقاط
وكذلك القنض . كما أنها منبوذة لاحترافها لمهن حقيرة
ولاكلها لحوم الحيوانات التى يعدها الآخرون من المحرمات

وتمثل الزراعة المستقرة النشاط الاقتصادى الرئيسى .
ويعيش فى المناطق الريفية نحو ٩٥ ٪ من السكان ، وتساهم الزراعة
بنحو ٨٠ ٪ من الصادرات . والجانب الأكبر من الانتاج الزراعى
يهدف الى اشباع حاجات الاستهلاك المحلى لذا يتركز أغلبه فى
الغلات الغذائية . وأهم هذه الغلات هى البطاطس الحلو والذرة
والكاسافا والحموز والرغوم والفول والفاصولياء . الا أن المنطقة
توسعت فى انتاج الغلات النقدية بتأثير الادارة البلجيكية فى
البداية . ويمثل البن المحصول النقدى الرئيس وبخامة النوع
العربى ، يليه القطن فى المركز الثانى . ويزرع الفول السودانى
حسب حالة المطر والجو ، وأدخلت زراعة الشاى حديثا وله ارببع
مزارع كبيرة مساحة كل منها ٥٠٠ فداناً ، كما أن هناك محاولات
لادخال زراعة الطباق أيضا .

وتستأثر الحبوب بنحو ٣٠ ٪ من المساحة المنزرعة بينما
يخمر كل من البقول والدرنبيات ٢٨ ٪ منها والموز ١٤ ٪ . وتقتصر
زراعة الذرة على منطقة بوتوتوى الزراعية ، ويزرع الفول السودانى
فى منطقتى موسو وكيريجيرو . وينتج القطن فى سهول روزيزى وقرب
بحيرة تنجانيقا التى توجد حول شواطئها مزارع علمية لنخيل

الزيت . اما الطباق والشحير والقح فتزرع فى المناطق
المرتفعة . والبلاد متممة الى بشر بناتق زراعية توضحها
الخريطة .

وتلعب الماشية وبخامة البتر دورا ثقليا هاما ،
وهى تضم اعدادا كبيرة نسبيا من حيوانات رديئة السلالات ، وتمثل
شروتها الحيوانية فى حوالى ٨٩٠ ألف رأس من الماشية ، ٧٢٣ ألف رأس من
الاعنام ونحو ٣٥ الف خنزير . وهناك محاولات محلية لتحسين
سلالات هذه الحيوانات .

ويصاد من بحيرة تنجانيقا كميات متدهورة من الاسماك .
وبعد ما كان الانتاج السمكى نحو ٧٩ الف طن على ١٩٧٣ لم تنتج
الا اربعة الف طن عام ١٩٨١ . كما أن التعدين بها محدود وان كانت
قد اكتشف فيها موارد هامة للنيكل . أما الصناعة فهى محدودة
ويوجد فى بوجومبورا العاصمة صناعات تجهيز البن والمنتجات
القطنية والبيرة والصابون والأحذية وبعض الورش المقيسة
لأعمال الإصلاح والمعادن .

وتتمثل أهم مشكلات الانتاج والتنمية الاقتصادية فى
بوروندى فيما يلى :

- ١ - فترات الجفاف الطويلة التى تتعرض لها البلاد . وينتج
عنها أضرار جسيمة للأحوال المعيشية والاقتصادية .
- ٢ - الافتقار الى الاراضى الخصبة ، وصعوبة تطوير الانتاج
الحيوانى لمواجهة الزيادة السكانية المتطردة .

٢ - ويعد انتقال الى النقل الجيد أكبر معوقات التقدم
الاقتصادي .

ورغم أن بوروندى دولة داخلية إلا أنه ليس بها سكك
حديدية . وأغلب طرقها المحلية والتي تربطها بالدول المجاورة
لها عبارة عن طرق ممهدة وليس من بين اجمالى طولها وهو يبلغ
٦٤٠٠ كيلو مترا سوى ٣١٠ كيلو مترا مبنية بطريقة مكشدة .
لهذا كان الانتقال على هذه الطرق ابان الفصل المطير من الأمور
الصعبة لكثرة أحوالها .

وتعتمد بوروندى على النقل البحري فى تجارتها
الخارجية . وهناك حركة ملاحية كبيرة بين بوجومبورا وميناء
كيجوما البحري فى تنزانيا . وتنقل الصادرات بعد ذلك بالسكة
الحديد الى دار السلام على المحيط الهندى . ويعد هذا الطريق
المختلط أهم الطرق لحركة الواردات والصادرات . كما تخدم
بحيرة تنجانيقا أيضا كحلقة للربط بينها وبين الكنفو . ومن
طريقها يمكن أن تمل معاطلاتها الخارجية عبر زائير الى كينشاسا
وماتادى أو عبر شابا الى أنجولا وموانينها على المحيط الأطلنسى
وان كان هذا الطريق طويلا ويتطلب أكثر من عملية لشحن
وتفريغ البضائع المنقولة . ويوجد فى بوجومبورا مطارا دولى
يشهد حركة منتظمة مع اوربا وشرق افريقيا وزائير .

وتتمثل أهم صادراتنا في البن ثم القطن والشاي والجلود
الخام والمحبوثة. أما أهم الواردات فهي المنتجات القطنية
والمنسوجات والعربات والمنتجات البترولية، ويأتيه يمينها البن
على صادراتنا حيث يخدم أكثر من ٨٥٪ من احتياجاتها مقابل نحو ٢٢٪
للقطن، ٦٩٪ للشاي.

الفصل الثالث عشر

جنوب افريقيا

يتكون جنوب افريقيا من الاراضى الهضبية الواقعة الى الجنوب من خط نهري الزمبيزي وكيونن . وتشغل دول افريقيا الوسطى مالاوى وزامبيا وزيمبابوى اجزاء من أحواضها، وكان استعمارها وارتباطها مع الجماعات الاوربية فى جنوب افريقيا وهى اراضى هضبية عدلت حراريا عقيبات توطن العناصر البيفاء فى المناطق المدارية . كما تمتد اراضيها الى الاجزاء المعتدلة الجنوبية من القارة . وتضم بعضا من اهم الموارد المعدنية ومناطق التعدين فى افريقيا . وشهدت ولا زالت تشهد صراعا على الارض والنفوذ بين المواطنين والمستوطنين البيض . وتضم المنطقة دولا ساحلية واخرى جبيسة و تشهد تكوين وحدات ممطنة جديدة بقرارات استقلال من جمهورية جنوب افريقيا .

جذبورية جنوب افريقيا وناميبيا

جذبورية جنوب افريقيا

تحتل القسم الجنوبي من القارة ومساحتها نحو ٣١٢ مليون
كـم^٢. وتقع بين دائرتي عرض ٢٢°، ٣٥° جنوبا وبين خطي طول ١٧°، ٣٢°
شرقا. وتتكون من أربع ولايات هي الكيب، الترانسفال، الأورانج
وناتال .

وتتكون أرضها من هضبة قديمة متوسطة ارتفاعها نحو ٣
الاف قدم تحفها الجبال من الشرق والجنوب والغرب. ومناطقها
منتظم الى حد كبير لاسيما الشرقي والغربي بينما يوجد عديد
من الخلجان الصغيرة والرؤوس الصخرية البارزة وبخامة السى
الغريب من ايسرلندن . ومن اهم الخلجان : الجوا ، مومل ، ونولس .
ويبعد رأس اجولهاس اهم الرؤوس الصخرية ويمثل ابعد امتداد
جنوبي للقارة . وكذلك رأس الرجاء الصالح وهو عبارة عن شبه
جزيرة طولها نحو ٤٥ كيلو مترا بين خليجي فولس وتابل .

واساس الأرض هو الصخور الاركية القديمة التى قاومت
حركات القشرة الارضية. ولم يطفح البحر على الهضبة خلال التاريخ
الجيولوجى باستثناء الشريط الساحلى الشرقى. وتظهر الصخور
النارية كثيرا على السطح . وتضم مخور البروتوزوى السابقة
على العصر العجمى بعض المعادن الهامة كالذهب والنحاس
الترانسفال والنحاس فى ناماكولاند. وتندر مخور النفط الاول من
الزمن الاول الا اند فى النفط الثانى منه طقى البحر على الساحل

تصرف بخصبات الكارو تكونت في الفترة من العصر الكريزني الى
العصر الجوراسي من الزمن الثاني . واليها تنتمي تكوينات الفحم
في ناتال ، زولولاند ، الفلد العليا ، الترانسفال وشمال الاورانج .
واخذت جبال دراكنسبرج في الارتفاع في اواخر الزمن الاول . وفي
بعض فترات الزمن الثاني طفي البحر على الساحل الشرقي لناتال
وشرق الكيب . وتكونت في اواخر الكرييتاسي العديد من المسدوع
وتدخلت اعمدة بازلتية في مخور القشرة الارضية يحمل بعضها الماس
كما في جنوب غرب الترانسفال . وتنتمي بعض الرواب البحرية
بالمناطق الساحلية الى عصر الايوسيني والبلايوسين .

وارض المنطقة تمثل جزء ١٤ من الهضبة الافريقية الجنوبية
وهي تتكون من مجموعة من الهضاب تقع على مناسيب مختلفة - تحيط
بمنطقة كلباري الحوضية قليلة الارتفاع . وتقع هضبة جنوب افريقيا
داخل القوس الجبلي الذي تمثله الحافة العظمى الشرقية ومرتفعات
الكاب في الجنوب . وهي تنحدر بصفة عامة في اتجاه الغرب والشمال
الغربي والشمال . ويتراوح ارتفاعها بين ٣ ، ٦ آلاف قدم . وتنقسم
حسب الارتفاع الى عدد من الاقسام هي : هضبة الفلد العليا
وارتفاعها ٤ - ٦ آلاف قدم ، والكارو العليا (٢ - ٦ الف قدم)
وهضبة الكاب شمال العجري الاوسط من نهر اورانج وارتفاعها
نحو ٦ الف قدم .

وتنقسم الفلد الى قسمين : العليا في الجنوب والسفلى
في الشمال ، ويمثل نهر الفال حدا تقريبا بينهما . ويتدرج الارتفاع

من ٣ آلاف قدم في الشمال ، ٦ آلاف قدم في اقليم التراسفالوالفلسد
الميا . وهي تنتهي في الشرق بحافة جبلية قوسية مرتفعة طولها
نحو ٢٢٥٠ كم بدءا من نهر اللنبوبو . ويطلق عليها اسماء مختلفة
على طول امتدادها اشهرها جبال دراكنز برج ويزيد ارتفاعها
عن ١٠ الاف قدم ، وهي تزيد في الشرق عنها في الجنوب والغرب ،
وتتبع منها عديد من النحيرات القصيرة سريعة الجريان والتي تتجه
شرقا حيث الانحدار الاشد . كما ينبع منها نهر الاوراج والفسال
ويتجهان نحو الداخل على الانحدار الاقل شدة . وتمثل هذه الحافة
العظمى الجبال الانكسارية بالمنطقة .

وفي الشرق يتكون اقليم ناتال من نطاق من الهضاب
يمتد لمسافة اكثر من ٣٠٠ كيلو مترا من ساحل المحيط الهندي .
ويتكون سطحه من درجتين ترتفع الاولى الى نحو الف قدم وتصل
الثانية الداخلية الى نحو خمسة آلاف قدم وتشرف عليها جبال
دراكنز برج من ارتفاع اكثر من ٨ آلاف قدم . وبذلك فان المجارى
المائية التي تخترقه نحو المحيط تلتزمها الجنادل والشلالات .

وتوجد جبال الكاب الالتوائية في الجنوب والجنوب الغربى
وتتد مسافة ٨ الاف كيلو متر فيما بين كيب تاون وبورت اليزابيث .
وتتكون من عدة سلاسل تتلاقى في عقدة دور مستر من اهمها جبال
اوليفانتس على الساحل الغربى ، ولانج برج ، وزفارت بيرج . وتمتد
في اتجاه شرقي غربي وتحتصر بينها هضبة الكارو الشرقى .

وتتبع هضبة الكارو العظمى الى الشمال منها . وتتكون
من صخور رملية تنحدر تدريجيا نحو حوض كلبهارى . وتظهر نسي
الجنوب على هيئة خافة قد يمل ارتضاعها الى ٨ آلاف قدم . وقد
حفر فيها نهر اورانج خانقا عميقا فى طريقه الى المحيط الاطلسى
عبر سلسلة شلالات او غرابسى .

و بذلك فقد تشكلت ارض المنطقة بعاملين هما: الحركات
التكتونية والتعرية السطحية . وتمثل تأثير العامل الاول بمرتفعات
الكاب الالتوائية القديمة والانكسارات وارتفاع سطحها . وكان
للعامل الثانى اثره فى الجبال التحاتية التى تنتشر على سطح
الهضبة والمجارى المائية بها .

و تفيق السهول الساحلية فى الشرق والجنوب بل يخنس
فى الاجزاء التى تشرف فيها جبال لانج برج على البحر مباشرة .
وتتبع نسبيا فى زولولاند فى الشرق الى ٨٠ كيلو مترا وتصل فى
اجزاء من ساحلها الاطلسى الى نحو ٦٠ كيلو مترا . وهى ممتدة
يتراوح اتساعها بين ١٥ ٣٠٠ كيلو مترا .

ويعرف حواف الهضبة عديد من النخيرات القصيرة سريعة
الجريان . ونجد ان انهار الجانب الشرقى السطير اغزر ماء وتصريفها
من تلك التى تنصرف الى الغرب كما تكثر بها الماقط . وتكون
احواضها على الهضبة كبيرة ومتعة بينما تسقط بشدة عندما
تترك الهضبة . والانهار التى تنصرف نحو الشمال ثم الشرق ندى

أقل سرعة لتدرج الانحدار نسبيا مثل روائد نهر ليمبورج . انساب
الانهار الى تتجه غربا فهي طويلة واهمها نهر اورانج ودوائسده .
الا أنه بسبب طولها واختراقها منطقة شبه صحراوية فاشيا تجسث
قبل ان تصل الى المحيط . وينبع من جبال الكاب انهار : ساندبي ،
جورترز واتجاهها نحو الجنوب الشرقى . كما توجد مجارى نهريسة
اخرى صغيرة منها نهر جريت برج و بريد وينجان من منطقة
تولياغ ويصب الاول فى المحيط الاطلسى اما الاخر فيصب فى خليج
سان سباستيان فى الجنوب . أما نهر اوليفانتس . فينبع من عقدة
دور ستر واتجاهه نحو الشمال الغربى ويصب فى المحيط الاطلسى .
وتتفرع بعض المجارى المائية فى المنخفضات داخل البضبة متصلة
فى عدد من البحيرات الصغيرة و منخفض جروت فلور . الا ان معظم
مجارى القسم الغربى غير دائمة الجريان . وبذلك فان الانهار
لا تصلح للملاحة وذات مصبات صغيرة لا تصلح كمراعى . كما ان معظمها
مغلق بواسطة السدود الرملية . لذلك لم يلعب النقل المائى
اى دور فى تقدم المنطقة .

و تضم جميع انواع المناخات الاثرية بدءا المناخ
الاستوائى كما تنفرد بالمناخ المعتدل فى شرق القارات (النوع
المينى) . وتتباين درجة الحرارة تبعا للارتفاع وخط العرض الا ان
الاختلافات النملية الحقيقية فتظهر فى حالة العظم .

ويبلغ متوسط حرارة ساحل ناتال ٢٠°م تقل الى ١٦°م

شتاء ، أما منطقة الكيب فمناخها شبه بنظام البحر المتوسط

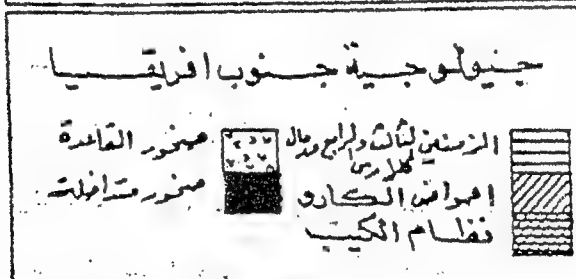
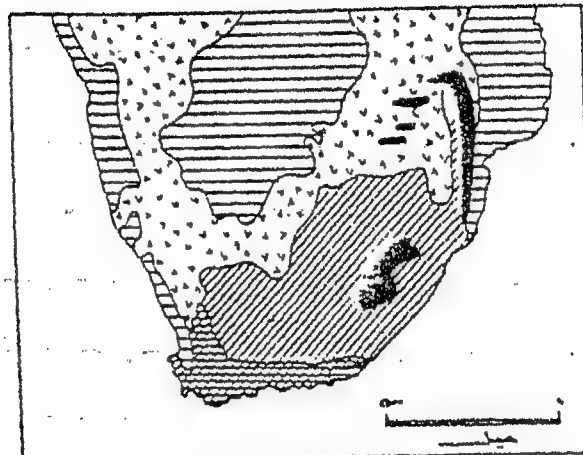
وتبلغ حرارتها ٢١°م في يناير (الصيف) وتقل الى ١٣°م في يوليو (الشتاء) . وقد تقل عن ذلك بتأثير الانخفاضات الجوية التي تتعرض لها المنطقة وتيار بنجويلا البارد اما انخفاض الداخلية فانها منطقة قارية حيث حرارة الصيف ٢٣°م بينما تنخفض حرارة الشتاء الى ٨°م . وهي تقل من ذلك في المناطق الجبلية .

وأغزر المناطق مطرا هي المناطق الساحلية في الجنوب والشرق . وهي تتفق مع مناطق التفرس التي تنج امطر التفاريس وتهب على اجزاء منيا الرياح التجارية عمودية من المحيط طول السنة ، كما تتأثر بالانخفاضات الجوية الشتوية . وبذلك فان النطاق الساحلي ما بين راس اجولهاس وايت لندن هي المنطقة الوحيدة ذات التوزيع السنوي المنتظم للأمطار و تستقبل نحو ٤٠ - ٦٠ مم امطارها في اشهر الصيف الستة من اكتوبر الى مارس . ونجد ان متوسط المطر الزائد عن ١٢٠٠ مم (٤٧.٢ بوصة) يقتصر على مناطق ساحلية قليلة مثل الحافة العظمى على الجانب الشرقى والاجزاء الأكثر ارتفاعا من سلاسل الكيب الغربية . وفي الجنوب الغربى توجد المنطقة الوحيدة ذات القمطر الشتوى الا ان متوسط المطر يقل في الوديان الرئيسية في جنوب شرق الكيب . وتعد الامتدادات الكبيرة للمناخات الجافة في الغرب ابهر من الانشطة المناخية السائدة . فالأشمال من الكيب فان الامطار من التلة بحيث ان توزيعها المنتظم ليس له أى أهمية عملية . وهي تستقبل امطارا تبلغ ٥٠٠ مم في السنة بقل أكثر من ٨٠ مم فيها

في أشهر الصيف . وفي هذا المناطق (١٩٧٧ بوصة) تشمل موارد المياه مشكلة للمحاصيل والحيوانات وللإنسان ، كما أن سقراطها في فصل الصيف يجعل الفاقد بالتبخر كبيرا . إلا أن نفس المشاكل توجد على نطاق واسع أيضا في المناطق ذات الأمطار الأغزر تبعا للتوزيع الفعلي للأمطار .

وأغلب امطار المنطقة غير شابتة او منتظمة . وينشأ الجفاف اكبر تهديد للمزارعين وبخاصة في المناطق التي يقل فيها متوسط المطر . وتتراوح نسبة التذبذب بين ١٥ ٪ على طول الساحل الجنوبي الى اكثر من ٨٠ ٪ على ساحل ناميب . وفي الاجزاء الجافة فان متوسط المطر السنوي ليس له الا اهمية قليلة لان المحاصيل في أي سنة قد لا يكون كافيًا للزراعة وقد لا يستقط منه شيء في بعض السنوات . وبذلك يتعين توفير المياه وموارد اضافية من مواد العلف للقطعان . ولايتسنى زراعة المحاصيل الا حيث يتوفر السرى .

والحاشي هي الاشكال النباتية السائدة بالمنطقة . وفي مناطق الاوراج والترانسفال توجد الاعشاب المعتدلة على الفلند العليا . وفي الشمال تهيمن الاعشاب المدارية تبعا لانخفاض السطح . وفي مناطق الكارو وكلمباري ينتشر الاعشاب الجافة والاشجار النخيل . وتوجد مناطق الغابات بالمناطق الساحلية والجبلية . فنجد غابات دون مدارية دائمة الخضرة على ساحل ناتال وغابات واجراش البحر المتوسط في منطقة الكيب . وتنتشر الزراعة في مناطق الغابات المعتدلة وبذلك نجدها



شكل رقم - ٦٦ - الملاح الجيولوجية
لجنوب إفريقيا

محدودة النطاق الجبلى ويعمل الاشراف الحكومى عليها على زراعة بعض الانواع المستوردة • ويزرع السنط الاسترالى على سفوح البقعة فى ناتال والتراانسفال لإستخلاص مادة الدباغة • رتربس الملايين من الحيوانات بمناطق الاشجار خاصة بمنطقة الملد حيث نجد الناشية والاعنام والماعز والخنازير •

ويبلغ سكان جنوب افريقيا نحو ٣٢ر٤ مليون نسمة (١٩٨٥) وكانوا ٢٤ر٩ مليوناً عام ١٩٨٠ • وبينما تتكون العناصر البيضاء من ٥ر٤ مليون نسمة نسبتها ١٨ر٢ ٪ فان الجماعات غير البيضاء من البانتو والملونين والاسويين تكون غالبية السكان ونسبتهم ٨١ر٨ ٪ من جملةهم •

وتتبنى وجهة النظر الرسمية هناك فكرة ان السكان لا يكونون امة او شعباً واحداً بل تعتبر الدولة متعددة العناصر البشرية • وتطبيقاً لذلك تتعامل مع السكان على اساسين هما : التمييز العنصرى حسب الجنس ، و الفصل الجغرافى او الاقليمى • وبذلك يمتد السكان الى مجموعات هـى :-

- ١ - العناصر البيضاء ونسبتها ١٨ر٢ ٪ من السكان • وهى تتكون من العناصر الانجليزية الاصل وتكن المناطق الحضرية ، وجماعات البوير (الافريكانز) وتتركز فى المناطق الريفية •
- ٢ - الملونين ونسبتهم ١٠ر٥ ٪ من السكان ويتركزون فى القسم الغربى وهم خليط بشرى ناجم عن اختلاط لمدة ثلاثة قرون بين

الأوربيير واليهود تسوت والزنج والايويين .

- ٣ - زنج البانتو ونسبتهم ٦٨ ٪ من السكان . ويتركزون في القسم الشرقى حيث يعيشون في محازل مضممة لهم في هذا القسم الارضى يأخذ شكل حدوة حصان تمتد عبر ناتال وترانسفال الى شمال مقاطعة الكيب . ويمكن تقسيمهم وظيفيا واجتماعيا الى : قبائل المخصبات ، العمال في المدن ، افراد انفصلوا عن المجتمع القبلى وعمال مبعثرون في المزارع الاوربية .
- ٤ - العناصر الآسيوية ونسبتهم ٢٣ ٪ من السكان . وأغلبهم من الهند ويتركزون في ناتال وان كان هناك بعض الهلايو . وقدم الهنود بعتود منذ عام ١٨٦٠ للعمل في مزارع القصب في ناتال ومزارع الشاي وبناء السكة الحديد وغيرها من الاعمال . وكانوا يأتون بعتود مع متعبدين من الهند لخدمة ضمن سنوات بعدها يصبحون احرارا في اختيار الاعمال بأنفسهم . الا أنه لم يعد منبم الى الهند الا القليل وتحولوا باستقرارهم الى تجار ومزارعين . وقد اوقفت هجراتهم منذ عام ١٩١١ . وتزيد اعدادهم في ناتال عامه وحول دربان بمدة خاصة ، وأصبح عديد منهم من الاشياء ذوي النفوذ .

وتان الهولنديون اول المستعمرين البيض في منطقة الشيب ثم انتشروا الى الداخل بتأثير ضغط الجماعات الانجليزينة . وبذلك ينتشرون في مناطق البلاد . وقد اتخذت اركات انجليزية منطقة

ناتال مكانا للاتامه ، بينما يتجه الانجليز الى سكنى المـسـكنـه .
ويتحدث اللغة الافريكانية ٦٠ ٪ من السكان البيض مقابل ٢٦ ٪
للانجليزية . أما النسبة الباقية فتتحدث لغات أخرى منها
الالمانية والهلندية .

وينتظم الافارقة في حياة قبلية ويعيشون في قرى يقوم
فيها الرجال برعى الاغنام والصيد بينما تقوم النسوة بزراعة
الارض وجمع الثمار البرية والجذور الصالحة للاكل . وتدار القرية
برئاسة رئيس له سلطة القانون القبلى العرفى . ولكن التغيير
الاقتصادى كان له دوره فى تحلل النظام القبلى وذلك بتأثير
حاجة المصانع والمناجم والمزارع الى الايدى العاملة . و أدى
ذلك الى اجتذاب الشباب القادر على العمل من القرى الى حياة
المدينة .

وبذلك ينقسم الافارقة الى أربع مجموعات هى :-

- (١) القبائل الافريقية . وتعيش فى بعضها فى المخيمات واكبرها
ترانسكاي وبوندو لاند فى شرق الكيب كما يوجد غيرها فى ارض
الزولو . وقد بدأ انشاء المخيمات عام ١٩١٣ . ورغم أنها
تقع فى اوفر المناطق مطرا الا أن اجمالى مساحتها ١٤٠٠ الف
كم^٢ . ويستقبل ريعها اكثر من ٢٠ بوصة مطر فى السنة الا أن
بعضها مفرس لايشج للزراعة . ولذلك فهي تشمل بعضا من
أحسن الاراضى للزراعة وتلك مناطق زراعه معيشية اساسا .



شكل رقم ٦٧ - الكثافة السكانية والأوطار في منطقة أفريقيا

إلا أنها لاتستطيع ان تعمل كل السكان البائس لذا كان عليهم ان يعملوا كأجراء • وقد رتبت هذه المجتمعات على أساس عرقى ، ولايسمح بها بالاندماج على أساس جغرافى • ولما كانت مستودعات للعمال فقد ظنرت حولها بعض التناقضات •

(٢) سكان المدن • يعيش الالاف من الافارقة فى المدن خارج حياة القبيلة. بل وانفصلوا عنها • وبذلك فقدوا جذورهم فى المجتمع القبلى ويجدون صعوبة فى ايجاد مكان لهم فى المجتمعات الجديدة •

(٣) العمال الزراعيون • وهم عبارة عن الافارقة الذين يعملون فى مزارع البولنديين • ويشبهون النوع الثانى حيث ارتباطهم بالمزارع التى يعملون ويتقنون فيها •

(٤) المهاجرون الافارقة • وقد قدم هؤلاء من موزمبيق وسوازى لاند ، ليوتو وبتسوانا وزائير • وكان دخولهم للعمل بالمناجم • وكان يتمين عليهم العودة الى مواطنهم بعد ترك العمل •

وتأثر توزيع السكان بالامطار بسبب أهذية النياه فى هذه المنطقة التى تفتقر اليها • وبذلك لايوجد فى الغرب انجاء الاقليل من السكان باستثناء منطقة مناخ البحر المتوسط فى التيب • ويعيش أغلب السكان فى الشرق الرطب وكذلك فى مناطق الراند • اما المناطق الرطبة فى متاشرة السكان •

وتتبنى السلطات الرسمية سياسة الفصل العنصري
وينص عليها دستور الدولة . واساسها انه السكان يكتزون مجموعة
من الشعوب وينبغي ان يكون لكل شعب اقليمه الخاص وأن ينمو
نموا منفصلا . الا أن هذه السياسة تؤكد حقوقا وامتيازات
للعناصر البيضاء سياسيا واقتصاديا واجتماعيا تفوق ماينالونه
من اجمالي سكان الدولة . وينظر العالم الى هذه السياسة
وتطبيقاتها باعتبارها فعلا عنصريا لحرمان غالبية الشعب من
حقوقه .

ولاشك ان اساسها يكمن في مجموعة من العوامل النفسية
مغلثة بعوامل سياسية واقتصادية . فالاحساس بالتفوق لدى البيض
يجعلها حريمة على استمرار هيمنتها على السلطة والموارد والتسلط .
يفان الى ذلك احساسها العميق بغدوم الايمان وبخاصة وان نسبتهم
الى مجموع السكان كانت منذ بداية القرن الحالى حول الخمس
وان اخذت تقل من الخمسينات بما يهدد بتقلص حجمهم الى مجموع
الافارقة الذين أخذت تنتشر بينهم القومية الافريقية . وينما
معدل الزيادة يبلغ ٢٧ ٪ للود فانه يبلغ ٥١ ٪ فقط للبيض . وفي
المقابل يبلغ هذا المعدل ٢ ٪ للملونين ، ٢٤ ٪ للاسيويين .

لذلك اتبعت الحكومات مجموعة من الاجراءات تمثل عوامل
اساسية في الطريقة التي يتوزع بها السكان وانشأتهم بالمنطقة .



شكل رقم ٦٨- المناطق المخصصة للمناصرة الوطنية
في جنوب افريقيا

وكان ابرزها حصر الانفارقة في معازل خاصة وأجبارهم على ألا يبرجروا . وبذلك قسمت الدولة الى منطقة بيضاء ومعسازل افرقية (بانو ستانات) تكون ١٢ في من جلة الساحة بينما يسكنها غالبية ٦٨ في من السكان. ومن هنا يعد الفصل العنصري ابرز عوامل تباين التوزيع السكاني والكثافة .

و تنفيذاً لهذه السياسة ، وردا على الضغوط الدولية المعارف لهذه السياسة العنصرية نجدها تمنح بعض المناطق استقلالاً . وقد منحت أربع مناطق قومية للبانو استقلالاً ذاتياً أعقبه منحها استقلالاً كاملاً من قبل حكومه جنوب افريقيا .

جدول رقم () المناطق التي منحت استقلالاً

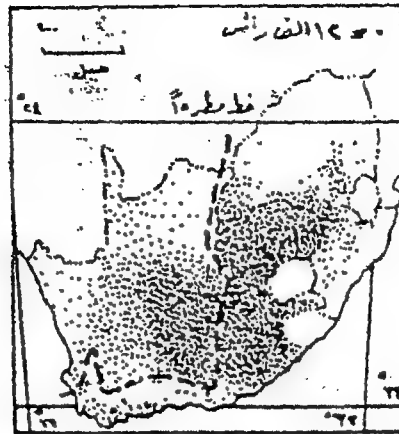
من جنوب افريقيا

المناطق	تاريخ منح الاستقلال	المساحة كم ^٢	السكان	الشعب بالمنطقة	في خارجها
ترانسكاي	١٩٧٦	٤٣٨٠٠	الأكوسا	٢٥٠٠	١٥٠٠
بوتواتسوانا	١٩٧٧	٤٤٠٠٠	التسوانا	٧٣٦	١٦٠٠
			غيرهم	٣٠٠	
			جملة	١٠٣٦	
بيندا	١٩٧٩	٦٥٠٠	فيانيندا	٣٤٣٥	١٧٠٤
سيكاي	١٩٨١	٧٧٠٠	الأكوسا	٦٦٠	١٤٤٠

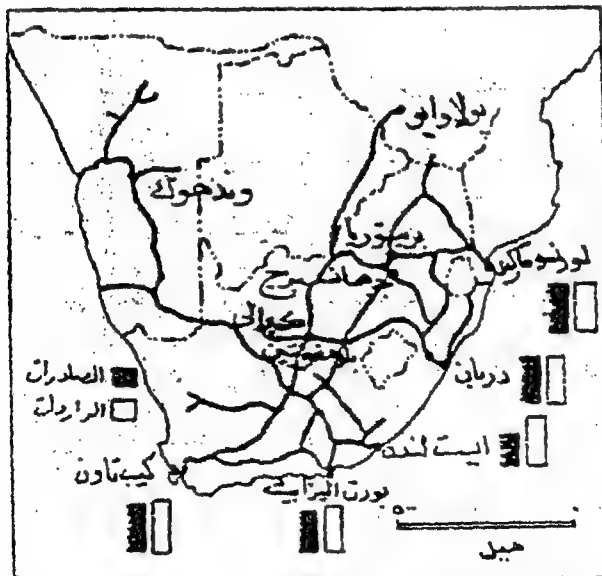
وتعشل الزراعة والرعى الحرف الأساسية في الريف
ومناطق المعازل. وتتركز الأنشطة التحويلية والخدمات في المدن.
وتوجد صناعات تعدين هامة كانت هي الأساس الاقتصادي للدولة
حتى الحرب العالمية الأولى . أضف الى ذلك صيد الأسماك والحيثان
على سواحلها . وما زالت الوسائل التقليدية في المستخدمة في
مزارع الانارة ، وتقوم النسوة عادة بالزراعة بينما يعمل
الرجال خارج المعازل في المتاجم والمصانع .

ونتيجة لتنوع المناخ والتربة وعناصر السكان نجد
تنوعا في طبيعه الاستغلال الزراعي وانواع الفلات . ويتم انتاج
مجموعة من الفلات المدارية ودون المدارية والمعتدلة .

ويتركز القمح في مناطق المطر الشتوي في الجنوب
الغربي وبعض مناطق الاوراج . ويتركز الذرة في مناطق المطر
السيفي في شرق الدولة . وهو يكون الغذاء الاساسي للانارة بينما
يستخدمه البيض غذاء للحيوانات . ويبلغ الانتاج نحو ١٠ مليون
طن تمتلك اغلبها محليا خاصة بعد اتباع نظام الزراعة المختلطة
في شمال الاوراج وجنوب الترانسفال . ويزرع الشعير والشيلم
لتغذية الحيوانات . وتتركز زراعته القمح على هيئة نطاق ساحلي
ضييق عرضه نحو ١٠ كم من حدود ناسال الشمالية .



شكل رقم ٦٩- منطقة تربية ابقام الصوف
في جنوب افريقيا



شكل رقم ٧٠- السكك الحديدية والمدن الرئيسية
في جنوب إفريقيا

وتزرع انواع عديدة من الفاكهة المدارية والمعتدلة
مما جعلها احدى الدول الياقة فى انتاج الفاكهة وتصديرها .
ويزرع التفاح فى اودية جبال الكيب وكذلك الكمثرى بينما يزرع
الخوخ والشمش فى الكارو الغربى . اما الحوايح فيوجد فى
المناطق التى لاتتعرض للصقيع . ويكون البرتقال ٩٠ ٪ بينما
الباقى من الليمون والجريب فروت . واهم مناطقها اودية
الترانسفال وفى شرق وشمال الكيب . ويزرع الكروم فى مناخ
البحر المتوسط بينما يزرع الموز والاناناس فى ناتال وشرق
الكيب . وتوجد زراعات الطماق والخضروات فى الترانسفال
وشمال شرق شبه جزيرة الكيب .

وللماشية والاعنام أهمية كبيرة فى اقتصاديات المنطقة
واغلبها من الاعنام والماعز ويزيد عددها عن ٣٧ مليون رأسا .
وتنتشر تربيتها فى كل انحاء الدولة عدا شمال الترانسفال . وتظهر
اعنام وماعز الموف فى الكارو وشرق الكيب لفلاحية المناطق شبه
الجافة لتربيتها عن المناطق الممطرة . وتملك نحو مليون رأس من
ماعز انجورا المشهورة . وتملك نحو ١٢٢ مليون رأس من الماشية،
وحوالى ١٢ مليوناً من الخنازير . وتربى ماشية اللحم اللبن فى الشرق،
وتتركز ابقار اللبن فى الترانسفال الاوسط حيث توجد سوق ضخمة فى
جوهانسبرج . وتوجد منطقة ابقار اللحم فى وسط وجنوب الترانسفال
وفى ناتال وشرق الكاب والاورانج . واشتهرت جنوب افريقيا بتربية
النعام من اجل الريش .

وتعد المعادن دعامة هامة لاقتصاديات الدولة حيث أنها
الثروة الرئيسية للبلاد . وهي أكبر منتج ومصدر للمعادن
في أفريقيا . ويعمل في صناعة التعدين أكثر من نصف مليون
عامل . وتتعدد بها أنواع المعادن من فلزية ولافلزية
ونفيسة وشعبة وكذلك موارد الطاقة باستثناء البترول .

والذهب كان أقدم المعادن المصروءه . وبدأ إنتاجه
في عام ١٨٨٦ وكان أحد العوامل الرئيسية لاندفاع الكيان
والتعجير . ويتركز الإنتاج في منطقة الراند في الترانسفال
ويتركز ٩٥ ٪ من الإنتاج من حقول وتواتر شراند وتتوسطه مدينة
جوهانسبرج . وتشتمل أهم مشكلات الإنتاج في زيادة عمق المناجم
بحلول الاستقلال وارتفاع درجة الحرارة ومشكلة المياه .

وبدأ الاستغلال الاقتصادي للماس عام ١٩٠٨ . وينتج في
الترانسفال والأورانج من عروق بركانية في منطقة كمبرلس
كما ينتج من تكوينات ليفية في مناطق الفال وجنوب مصيب
الأورانج في ناماكالاند . وأغلبه من ماس الصناعة ولايكون
ماس الينة الا حوالي خمس الإنتاج .

والفحم هو المصدر الرئيسي للطاقة . وتوجد حقول الفحم
في المقاطعات ندا الكاب . وأغلب من النوع البيتومين الا أن
بعض فحم ناتال من نوع الانشراست . ولانتاج مزية قرب التكوينات
الفحمية من السطح . وهو يستخدم أيضا في الصناعات الكيماوية

وانتاج المواد البترولية والغاز . كما يوجد من الحديد انواع
عدة . وتعد بريتوريا ونيوكامل في ناتال اهم مراكز صناعة
الحديد والصلب .

وينتج جنوب افريقيا أيضا عديد من انواع المعادن . من
أهمها اليورانيوم والنحاس والكروم والمنجنيز والبلاطين
والاسبستوس .

وهي تعد الدولة الصناعية الكبرى في القارة الافريقية
ويتوفر بها عديد من مقومات تقدم الصناعة . وكانت الحروب
العالمية الثانية أحد العوامل الرئيسية في دفع الصناعة
التحويلية والتوسع فيها . وهي تتركز في أربع مواطن رئيسية
ثلاثة منها ترتبط بموانئ الدولة : دربان ، وبورت اليزابيث
ايسر لندن وكيب تاون . ويوجد بها صناعات معدنية وميكانيكية
الى جانب صناعات نسجية وغذائية . ويقم تكرير البترول المستورد
في منطقة دربان . اما المناطق الداخلية للصناعة فتوجد حول
بريتوريا و جوهانسبرج وبها توجد صناعات الحديد والصلب والآلات
والورق وانتاج المواد البترولية من الفحم .

جنوب غرب افريقيا

ظلت المنطقة حتى قرب نهاية القرن الماضي منقسمة
منعزلة لم تطأها قدم أجنبية يعكس حال المناطق المحيطة
التي يرجع تاريخ استعمارها الى قرون تمل الى ثلاثة
في جنوب افريقيا واربعة في انجولا . ويعزى ذلك ليس فقط
الى عزلتها بصحراء كلجاري بل الى انشغال المستعمرين البيض
في المناطق المحيطة في استغلال مواردها المتعددة. كما لم
تكن ارضها قد أفصحت عن دفين ثرواتها.

وكان الالمان هم أول من حطم هذه العزلة عام ١٨٨٩ ،
واستمرت لهم السيادة حتى هزمت ألمانيا في الحرب العالمية
الاولى فوضعت المنطقة تحت نظام الانتداب الدولي . وظلت
تدار منذ ذلك الحين بواسطة حكومة جنوب افريقيا دون أن
تتغير أوضاعها السياسية سواء الى نظام الوصاية أو الى
الاستقلال .

و تمتد أراضيها فيما بين دائرتي عرض ١٢° ٢٥' جنوبا
و بين خطي طول ١٧° ٢٩' شرقا وذلك الى الشمال الغربى من
جنوب افريقيا . ويبرز من أرضها مستطيلة الشكل ذراع أرضي
نحو الشرق هو عنق كابريلي طوله حوالى ٥٠٠ كيلو مترا
وبتراوح عرضه بين ٢٥ ١٠٠ كيلو متر . ويقع في الركن الشمالى
الشرقى و كان يشمل مناطق النفوذ البريطانية في بوشوانالاند
عن مناطق النفوذ البرتغالية في أنجولا وبورللمنطقة طريقا
الى نهر الزمبيزي فالمحيط الهندي . وسفح ماحتيا ٨٢٤٢ ألف
كيلو متر مربع .

وتتصرف المنطقة الساحلية منها باسم ساحل أر محمدرء
ناميبيا . وهي منطقة غير مأهولة باستثناء ثلاث مراكز
لتمدير الخدمات وصيد السمك المتوفر في مياهها الساحلية
وهي : ولفش باى ، لوزايرتز و نواكو بموند . وتوجد منطقة
رابعة عند مص نهر اورانج في الجنوب يستخرج منها الماس .

و أرضها عبارة عن هضبة متوسط ارتفاعها ٢٦٠٠ قدما
يتناثر فوقها كتل جبلية انفرادية . كما يوجد في الشمال
و الشرق بعض المناطق الملحية اكبرها مستنقع اتوشا التي
جانب الكشبان الرملية . ورغم أنها جزء من البضبة الافريقية
الجنوبية الا أن حافتها بالمنطقة ليست واضحة و تكون مخريكة
او رملية وتعرف باسم ناما كولاند العظمى . ويغطيها عديد
من الاودية الجافة ولا تجري فيها المياه الا بعد سقوط الامطار
بل ان نهر اورانج نفسه في جنوبها قد لا تتو مياهه على الوصول
الى المحيط في بعض السنوات . وفي شمالها توجد انهار
كيونن و أو كافانجو . اما الساحل فهو عبارة عن نطاق رملى
يرتفع تدريجيا الى البضبة ويتراوح اتانه بين ١٠٠ ١٦٠
كيلو مترا . ويعتبر ولفش باى من أهم الخزائن الطبيعية
في افريقيا رغم فقره .

و مناخها حار وشديد الجفاف . وتشهد دورات يثد في
بعضها الجفاف بينما تفرز الامطار في فترات اخرى . ويتشعر
الغبار الدائم على طول الساحل بتأثير تيار بنجويلا البارد .

ويستند فعل الصيف الممطر من أكتوبر الى إبريل ويسود الجفاف فترة الشهور الأخرى إلا أن تأثير الانخفاضات الجوية مسنن منطقة الكيب قد يعل الى جنوبيا . وبذلك كان المياه مشكلة رئيسية بالمنطقة لعدم وجود الأنهار ونسبة المطر. لذلك يعتمد غالبية المزارعين على آبار شديدة العمق للحصول على الماء . والساحل جافا شبه صحراوي وغالباً ليس به نباتات على الإطلاق ، وتوجد أحراش جافة على حافة ناماكولاند . أما كليبارى فى الأجزاء الشمالية والشرقية فهى تفتقر الى النباتات باستثناء بعض الحشائش الثقيرة والشجيرات .

وينقسم السكان الى أوربيين وعناصر مخلطة الى جانب الجماعات الأفريقية وتتكون من سبع مجموعات رئيسية . وتمثل هذه المجموعات فى : الهيريرو ، الناما ، البيرج ، دامارا ، الأوانامبو ، الهوتنتوت والبوشمن . وتبلغ نسبة البيض الى الإصالي ١ : ٧٠ وبلغ سكانها عام ١٩٨٥ نحو ١١ مليون نسمة . وقد فصلت الحدود مع أنجولا الأسرات والقرى والقبيلة الى قسمين . لذلك لزال الأنامبو يعبرون أراضي المنطقة كما كانوا يفعلون لأجيال عديدة .

ويكن البوشمن فى أكثر المناطق جديا فى الشرق وحرفتهم الجمع والالتقاط والصيد وقيمون اكواخيم بجوار موارد المياه ويعيش البوتنتوت الرعاة فى الجنوب واختلطوا بالمزارعين من الجماعات البيضاء ، وتكن الجماعات المخلطة جنوبياً وندهورلا العاصمة . وجنابة الدامارا فى الجنوب وتعيش موزعة

في انحاء عديدة . واكبر المجنوتات هي الميريرو والنامبا
وكان بينهما صراع وحروب قبلية طويلة شديدة . فكانت كل
منهما تغير على اراضي وقطعان الاخرى في مراعيهم للسيطرة على
مكان في المنطقة الوسطى . وكان مرابعهم حازا حوى الرجل
الابيض من قوتهم . الا أنه تم التصالح بينهما واصبحوا حلفاء
في مراعيهم ضد الاجنبى ومن أجل الحقوق السياسية . ويعتقد
الميريرو أنهم اصحاب المنطقة . وهى جماعة رعوية تملك
قطعانا جيدة تحرس عليها وعلى رعايتها وهم انشط الجماعات
الافريقية واثبروا مقدرة في صناعة الالبان وعملوا في المناطق
التي يتوفر فيها الماء بالزراعة الى جانب تربية الماشية .
ويتوزع الميريرو وبمعدل الثلثين في جنوب غرب افريقيا
بينما يوجد الثلث في بتسوانا يمثلون بقايا الفارين من
قوة البطش الالمانى . ويعيشون حاليا في مخيمات
عددها أحد عشرة في القسم الاوسط الشمالى الشرقى وغيبر
مرخص بانتقال الثرد منهم من مخص الى آخر الا بترخيص . وبلغ
عدد الوناسو نحو ٢٠٠ الف يكونون مخفيا لهم في ارض باسمهم
في الشمال هى اكشف المناطق كانا ويتوهمون بزراعة الذرة
والبطاطس والفول السوداني .

وبسبب قلة المياه اصحت الزراعة غير ممكنة ببستل
ومستحيل الا في الشمال والشمال الشرقى . لذلك نرى أساسا
منطقة رعى ويعمل غالبية السكان في تربية الحيرانات وتتركز

الانعام والسامز في الجنوب والوسط بينما تربي الناضية في الشمال ٠ وبلغت ثروتها الحيوانية ٢ مليون رأس من الناضية ٢٨ مليوناً من الانعام ٠ ٢٢ مليوناً من الناعز ٠ وتنتج اغنام كممارا كول التي أدخلها الالمان من الترتتان لحم فان جيد. الا ان قيمتها الاساسية تتمثل في جلود الحملان حديثة الولادة التي تنتج جلود الحملان الفارسية وهي تكون واحداً من أهم عناصر الصادرات الى جانب الحيوانات الحية واللحوم ٠

ويشمل ميد الابهماك نشاطاً رئيسياً على طول السواحل. وتوجد مراكزه الرئيسية في ولفش باي ولوديرتز ٠ وبلغ انتاجها عام ١٩٨٢ نحو ٢١٧ الف طن يتم تجهيزها و تعليبها للتصدير ٠

و تملك موارد معدنية كبيرة وواسعة الانتشار. وقد اكتشف الماس عام ١٩٠٨ في منطقة ناميب ويوجد امتداد فيفي كبيرة على طول ٦٠ ميلاً من الساحل الى الشمال من نجر اورانج للماس ٠ ويقوم بانتاج الماس للزينة والصناعة اما شركتين كبيرتين من جنوب افريقيا ٠ وتنتج منطقة تومبوس معسادن الرصاص والزنك والنحاس وهي اكبر مصدر وحيد في العالم للجرمانيوم ٠ وتوجد كميات مغيرة من معادن أخرى تشمل الثانديوم من أرتاني والتندير من كارييب في القم الشمالي ٠ ويجمع الجوانو من جزيرة اتشابر وبعض الجزر الاخرى القريبة من ولفش باي. والبحث جاري عن البترول على طول الساحل وتغرب حدود انجولا ٠

ويخدم الموانئ ومناطق التعدين والتعامة شبكة من
السكك الحديدية اجنالى ثوليا ٢٣٤٠ كيلو مترا باتساع
١٠٦٥ مم تشمل بكة حديد جنوب افريقيا عند دى آر . ويجرى
القطار الذى يربط المنطقة بجنوب افريقيا فى منطقة حجرية
قاحلة فى الجنوب .

وقررت الامم المتحدة عام ١٩٦٨ انما تُشير الى المنطقة
فى المستقبل باسم ناميبيا .

أهم المراجع

- ١ - اديبوجو ، ادرناتي - السياات السكانية في افريقيا -
مشكلات واحتمالات ترجية د. محمد عبد
الغنى سعودى - نشرة الجمعية الجغرافية
الكويتية (٨) - ١٩٧٩ .
- ٢ - تشيرش ، هاريسون - الاستعمار الحديث
- ٣ - جاد طه - تطور تجارة تنجانيقا الخارجية -
نمضة افريقيا - العدد الثانى ١٩٦٣
ص ٣٨ - ٤٠
- ٤ - جمال حمدان - الخريطة السياسية لافريقيا الجديدة
نمضة افريقيا - العدد ٦٩ - ١٩٦٣ ص -
١٠ - ١٧
- ٥ - الخريطة السياسية لافريقيا الجديدة -
نمضة افريقيا - العدد ٧٠ - ١٩٦٣ -
١٣ - ٢١
- ٦ - جودة حسنين جودة - اصول مفهوم الاقليم - المجلة الجغرافية
العربية - المجلد الخامس - ١٩٧٢ .
- ٧ - " " - جغرافية افريقيا الاقليمية - الاسكندرية
١٩٨٠ .
- ٨ - حافظ مصطفى محمد - مدغشقر الجزيرة الاسيوية الافريقية
كتب سياسية ١٩٥٤ .

٩ - سليمان محمود سليمان - شروة افريقيا المعدنية بالقاهرة

١٩٦١.

١٠ - عبد الفتاح فرج - الزراعة في جمهورية بروندي -

المحيفة الزراعية - يناير ١٩٦٨ -

ص ٢٣ - ٥٩

١١ - فتحي محمد ابو عيانه - جغرافية افريقيا - الاسكندرية -

١٩٨١.

١٢ - فؤاد محمد المقار - التفرقة العنصرية في افريقيا -

الاسكندرية - ١٩٦٢.

١٣ - محمد السيد غلاب - تطور الجنس البشري - الاسكندرية -

١٩٥٤.

١٤ - محمد رياض، كوثر عبد الرسول - افريقيا : دراسة

لمقومات القارة - بيروت - ١٩٦٦.

١٥ - محمد عبد الغنى سعودي - افريقيا - القاهرة ١٩٨٥.

١٦ - محمد عوض محمد - نهر النيل - القاهرة ١٩٥٦.

١٧ - الشعوب والبلدان الافريقية - القاهرة

١٩٦٥.

١٨ - محمد يحيى الدين شتا - الزراعة في زامبيا - المحيفة

الزراعية - مارس ١٩٦٧ - ص ٣٦ - ٤١

١٩ - محمد مرسى الحريري - الكاكاو في افريقيا - نينسية

افريقيا - يوليو ١٩٦٣ - ص ٩٣ - ٩٧.

٢٠ - محمد مرسى الحريرى - زنجبار والقرنفل - نبذة افريقيا -

ديسمبر ١٩٦٣ - ص ٤٩ - ٥٢

٢١ - " - الشريث الادريسي ودور الرحلة فى

جغرافيته - الاسكندرية - ١٩٨٥ .

٢٢ - " - جغرافية نحل العسل ومنتجاته فى مصر -

الاسكندرية - ١٩٨٥ .

23 - Adams, S.T.; A Ghana geography, 1960.

24 - A.T. Sharaf; A Short history of geographical
discovery, 1965.

25 - Baker, J.N.L.; A History of geographical
discovery and explorarion, 1931.

26 - Bishler, W. ; Cattle in Africa, Geographical
Review, Jan., PP. 52 - 58.

27 - Brendon, J.A.; Grear navigators and discoverers,
1929.

28 - Buchanan ; Land and people of Nigeria, 1961

29 - Church, R.J.H. et al ; Africa and the islands,
1973.

- 30 - Cole, S. ; The prehistory of East Africa,
1954.

- 31 - Tage, J.D. (ed.) ; An Atlas of African history, 1982.
- 32 - First, R. ; South west Africa, 1963.
- 33 - Fitzgerald, W., Africa, 1957.
- 34 - Fordham, P.; The geography of African affairs, 1974.
- 35 - Frankel, S.H.; Capital investment in Africa, 1938.
- 36 - Githen, S. & Wood, C.E.; Food resources of Africa, 1948.
- 37 - Haines, Grove (ed.) ; Africa to - day, 1955.
- 38 - Jarrett, H.R., Africa, 1970.
- 39 - Legum, C. ; Africa, a handbook of the Continent, 1962.
- 40 - Maguet, J. ; The premise of inequality in Ruanda, 1961.
- 1 - Minns, W.T.; A Geogrophy of Africa, 1984.
- 42 - Montjoy, A.B. & Embleton, C.; Africa, a geographical study, 1968.
- 43 - Newton, A.P. (ed.); Travels and travellers of the Middle Ages, 1930

- 44 - Poxton, J. (ed.); The Statesman's year-Book,
1984 - 85, 1984 .
- 45 - Stamp., L.D.; Africa, a study in tropical
development, 1960.
- 46 - Skelton, R.A.; Explorer's maps, 1960.
- 47 - Sykes, Sir Percy ; A History of exploration,
1935.
- 48 - U.N. Statistical Year- book, 1981 .
- 49 - U.N. (FAO) Production year- book, 1986.
- 50 - Worthington, E.B.; Science in Africa, 1938.